科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第46期 | 总第1176期
2014年11月24日

电脑报电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮局订阅：77-19

新移动显卡二当家
GTX 970M详尽测试

>21

新闻与财富

深圳高交会
三大关键词 >03

黄枪调查：
苹果：全球“电子垃圾”
最大制造商 >06

玩机与技巧

面对 Win10
主流网游都“跪了” >12

导购与点评

真正的生产力工具
Win8 平板推荐 >31

评测与体验

Tegra K1处理器Chromebook
深度体验 >26

技术与新知

靠谱？一拖六 USB
充电器验证报告 >38

手机与周边

Android 5.0 正式版
完全体验 >48

DELL 戴尔™
免费订购热线 800-858-2444
> 更多详情，请扫描二维码或详见 52 版

全国发行量第一的计算机报
www.icpcw.com
邮局订阅 77-19

《电脑报》2015年正在征订中。订阅代号 77-19 全年订价 150 元 >09版

电脑報
2014全新精彩周刊 高清电子版订阅：icpcw.com/e
中国最具影响力的科技媒体 ■ 便捷：多平台阅读 ■ 迅速：每周五提前发布 ■ 精美：全彩页面完美体验

电脑报经典图书（含合订本），15元起全场包邮
套餐包邮更优惠，最低10元/本
购买地址：dnbbook.taobao.com
扫描
二维码
逛本店

主管单位：重庆市科学技术协会
出版单位：重庆电脑报出版有限责任公司
地址：重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 **邮编：**400013
读者邮箱：pcw-advice@vip.sina.com
新闻热线：023-63658888-13055（欢迎提供新闻线索）
发行热线：023-63658888-12062
编辑部(023)63658800 **发行部**(023)63863737
广告部(023)63658999 **国内统一刊号：**CN50-0005
广告经营许可证号：010015
重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷
报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769
每周一出版 售价:3.00 元
6 952284 100010

电脑报视角

怀旧

不得不说,编辑是一个有趣的群体。他们尽管每天要接触很多新的信息,但在平时的办公环境中,却大多坚守着自己怪癖般的习惯。比如有一位搞新闻的,坚持用 Office 2003 而不肯更换新版,理由是在这之后,这个办公套件的界面基本上没有任何改变——他一直强迫症似地用界面的更新来判断版本升级的大小;还有几位,一直在玩上个世纪的即时战略游戏,天天乐此不疲。更甚的是一个技术编辑,对全键盘手机有着近乎偏执般的宠爱,一部诺基亚 E72 爱不释手,直到年初因为工作原因才不得不换了个 Android 手机。

恋旧并非哪个人的专利,最近微软还搞了个活动,请了一位记者来扮演 Office 97 中出现的那个办公助手“大眼夹”,在园区中进行化装采访。说实在的,它是否叫这个名字都记不清了,只记得当年特烦这家伙,每次在屏幕上一出现,就毫不犹豫地用鼠标关掉,一次也没有用过。那位记者最后表示:“现在我只想快点让‘大眼夹’回到微软的档案馆,和 Microsoft Bob 还有 Zune 呆在一起。”

这是被人抛弃的,还有起死回生的。也是上个世纪的游戏,《仙剑》在前些年电视剧没怎么吸引收视之后销声匿迹了一段时间,最近开始发力:又是排舞台剧,又发布了手游,还登陆了美国 PC 游戏平台 Steam ,据说吸引了不少点赞。遥想当年,水墨画伴随着中国风的音乐,开启了不少青少年的游戏时代,甚至让许多人从而爱上电脑,走上成为 IT 人的道路。不知道还有多少玩家会怀着留恋在手机上再续仙缘呢?

说到游戏,前几天还看到一条新闻,某高校人工智能研究所发布了最新科研项目《汉字简繁文本智能转换系统》。顿时脑海里跳出一系列关键词:中文之星、BIG5 码、三国志……简繁文字的转换曾经是困扰一代游戏玩家的大问题,就是前几年最新一代的《三国志》,输个中文简体名字都让好多高手束手无策。

说到过去,目的还是为了展望未来,在时间的流逝中,曾经苦苦困扰过你的问题都不再是问题,或许是科技发展,或许是自我超越。因此切莫纠葛于以往和现实,为未来好好准备吧。

科技 TOP3 之 IT 女豪杰

1 马雪

日前，中国 Zoo 战队女选手 Mayuki(马雪)在阿塞拜疆举办的 IeSF 世界大赛上表现出色，击败了来自瑞典、芬兰和俄罗斯等多个国家的女子顶尖高手夺冠，她成为中国首位《星际争霸Ⅱ》世界冠军。成都妹子,雄起!

2 帕里沙·塔布里兹

帕里沙·塔布里兹(Parisa Tabriz）领导着谷歌的信息技术工程团队,同时她还领导“受聘黑客”团队进行安全设计和代码审查,对工程师进行产品安全培训。这个被称为谷歌秘密武器、硅谷异类的美女守护着 Google Chrome 浏览器以及 10 亿谷歌用户的安全。

3 特雷西·周

特雷西·周（Tracy Chou）是 Pinterest（美国图片社交网站)最高级的软件工程师之一,拥有斯坦福大学电气工程学士学位和计算机科学硕士学位。特雷西·周曾在 Facebook 和谷歌实习。和代码打交道的美女很美!

科技 TOP3之声音

1 马云:女人越来越重要

在 11 月 20 日的世界互联网大会的一个分论坛上，马云发出了这样的声音:“企业是由情商造就的，从这方面来讲,女人会越来越重要,因为女人的情商比较高，考虑别人比考虑自己多。阿里 60%员工,30%的管理层是女性。有女性的 CEO，有女性的 CFO,她们很懂得为客户着想。”

2 李昌勋:折叠曲面屏智能手机来了

近日，三星集团下属显示屏厂商三星 Display 商业战略团队副总裁李昌勋对外宣称:“我们公司计划于 2015 年推出折叠曲面屏智能手机。到明年底,三星 Display 将达到每月 3 万至 4 万块曲面屏的产能。”

3 乔纳森·伊夫:设计教育是个悲剧

苹果设计主管乔纳森·伊夫近日在英国伦敦的的设计博物馆进行演讲:“如今的设计学院的教育就是个悲剧。我们面试的很多设计师都不知道如何制作实物。学校并没有教会学生如何做出产品,严重依赖电脑。”

闪迪 · 分享
生活的故事™
值得您信赖的
SanDisk 闪迪

您的生活充满丰富多彩的故事。

用可靠，高性能的闪迪存储卡及USB
闪存盘来捕捉和分享您生活的故事。

登陆stories.sandisk.cn，了解更多生活的故事

SanDisk Extreme PRO
64GB microSDXC I
SanDisk Extreme PRO 95MB/s 512GB SanDisk
SanDisk Extreme PRO Solid State Drive SanDisk

SanDisk、闪迪、SanDisk Extreme Pro、闪迪至尊超极速和分享生活的故事是闪迪公司的商标。SDXC和microSDXC标识和标志是SD-3C LLC的商标。此处提及的其它品牌名称仅供识别之用，可能为其各自所有者的商标。
© 2014闪迪公司。保留一切权利。

数不胜数的健康手环　49999元的投影电视

深圳高交会的三大关键词:

健康·物联网·娱乐

手机扫描二维码
全彩内容随身读

@本报记者　陶源　深圳报道

11月18日,深圳的天气可以用“阳光明媚”来形容,对于2015深圳高交会来说,这是一个好事情。

记者特意起了个大早,来到深圳会展中心北大门,结果被排着长长队伍的购票人群“吓”住了,里面不乏一些老大爷老大妈:科技发烧看来不分年龄大小。

尽管深圳高交会突出一个“高”字,但严格来说,这个展会在全球科技展会体系中居于中间层次,受众定位更偏向行业一些,技术定位更偏向中端一些,参展厂商也以中型企业居多。

跟CES、CeBIT不同,尽管也有一些诸如联想、三星这样的国际知名科技企业出席本次高交会,但深圳高交会上更多唱主角的反而是一些不太知名或者说规模比较小的科技公司,而且产品和技术涉及的领域也不仅仅局限在消费电子上面,从工业芯片到智能家居再到健康安全,包括了许多领域。

一个明显的区别是,CES、CeBIT上往往会有很多性感女郎搔首弄姿来让大家关注展台上的产品,这种场景在高交会上基本看不到,更多的是西装革履的销售经理挥动着手中的宣传资料,吆喝周围的观众赶快来预订展台上的产品,“0元购机”的广告随处可见。

当然,从另一个角度来说,这也说明深圳高交会更接地气一些,跟老百姓的生活需求也更密切一些。

在2015深圳高交会上,健康、物联网、娱乐成为最引人注目的三大关键词。

Welcome To China Hi-Tech Fair 2014
CHTF

深圳高交会吸引了很多观众前来参加

下转04版

Haier
海尔电脑 推荐使用 Windows。
海尔0闪润眼电脑 减蓝光 更护眼
海尔0闪润眼电脑采用英特尔®酷睿™i7处理器
intel inside CORE i7
英特尔®酷睿™i7
最新智能英特尔®酷睿™处理器,游戏对战的秘密武器。
乐趣Q8s音触钢琴一体机
- U-School触摸应用,快乐学习,一触即发
- 十点电容触摸,预装Windows 8系统
扫描二维码,体验创新产品
海尔润眼电脑
海尔信息科技
电话:4006999999
网址:www.haier.com 电子商务:new.ehaier.com
地址:青岛市海尔路1号海尔信息产业园
超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强Phi和Xeon Inside均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。
你的生活智慧
我的智慧生活

上接03版

健康产品:老年观众很感兴趣

Ubunta 优伴
2代手环
高端彩色柔性屏
测量血压和脉搏
紫外线检测
来电、短信提醒
饮食、睡眠提醒
详细的计步功能

各大厂商纷纷推出用于健康监测的可穿戴设备

iHealth的血压仪直接跟平板电脑相连,为老年人提供直观数据

整个展场,到处都是推销手环的,甚至让记者觉得有些泛滥成灾

本次高交会上出现频率最高的产品是什么? 不是手机,也不是电视,而是健康产品。

记者在现场看到,只要是销售健康手环的展台,几乎都围满了观众。“关爱父母健康”、“云手环”之类的广告词充斥着整个展场。

在一家名为“优伴智能手环”的展台,一名工作人员热情介绍了他们的产品,带有运动监测、睡眠监测、智能闹钟和气压监测等功能。

记者询问,这种手环的算法跟国外产品有什么不同,这名工作人员表示,算法肯定不同,但质量不比国外产品差。

iHealth是九安医疗旗下的一个科技品牌。他们的展台在整个会场上显得非常显眼,而且挤满了前去询问的观众,记者观察了一下,其中大部分都是老年观众。

在展会现场,记者专门感受了这家公司的电子血压器iHealth,先是将血压仪上的绑带捆在监测人的手臂上,然后通过数据线将一台平板电脑连接到血压仪上面。

点击测量按钮之后,平板电脑上就会实时出现被监测人的收缩压、舒张压、脉搏等健康数据,然后给出一个直观的界面图,并针对数据结果进行健康咨询。甚至还可以将这些数据直接通过网络发送到指定信箱去。

记者在iHealth现场给工作人员提了一个问题,这些移动血压仪的传感器反映出来的血压真实度大不大,对方没有正面回答,只是表示目前这些产品在市场上很受欢迎。

在展台前面,记者也询问了一些老年观众。

一位姓黄的大妈说她今年71岁了,专程从广州过来的。因为儿子和女儿都不在身边,她一直想买一台这样的健康手环或者类似产品。

“你知道啦,因为年龄大了,不可能每次都去社区医院或者诊所,这次过来还是家里亲戚陪我过来的,老年人出门顾虑太多了。”

黄大妈说,儿子女儿也给自己买过一些传统的健康检测仪器,但是使用起来太复杂,不太适合老年人。另外很多数据需要给医生或者专业人士参考才有效果。

所以黄大妈在电视上一直对能够跟手机和平板这样的终端结合起来的健康产品很有兴趣,健康数据一目了然,对于老年人还是有很大吸引力的。这次一听说深圳高交会有一些类似的产品展出,黄大妈说什么都要过来看一看。

“我已经预订一个了,估计过几天快递就可以送过来。”

除了单纯的健康数据监测之外,还有一些电子厂商则在可穿戴设备上加入了更多针对老年人的功能。

“守望100”是一家深圳本地厂商,他们设计的可穿戴产品考虑到老年人体弱多病,一旦跌倒,如果救助不及时,就会产生很大危害。

那么,当老年人跌倒之后,穿戴产品会自动向距离最近的可信任人拨打电话,并通过内置的定位设备,将老人的地理位置传送到可信任人的移动终端上面。

这款产品还实现了实时视频传送功能,让老人的亲属及时了解周边环境情况。

健康手环捆绑移动终端成为流行做法

这位老人正在试用心跳监控仪器

下转05版

Huntkey 航嘉
航嘉官方微博:
@huntkey航嘉
@航嘉
扫我
YOU WIN MVP
强势出击 只为游戏
N新品
MVP
MVP mini
MVP 500
MVP 600

深圳市航嘉创源科技有限公司　服务热线:400-678-8388　http://dealer.huntkey.com

上接04版

物联网:保障家庭和家人安全

如果说以健康手环为首的可穿戴产品是众多中小电子厂商唱主角的话,那么中国移动、腾讯这样的巨头公司则在物联网全方面推出了自己的产品。

在中国移动的展台,一位工作人员向记者演示了如何利用他们的物联网技术保障家庭和家人安全的过程。

通过专用的物联网摄像头,记者可以用手机全程监控家里和家里的某位家人。比如希望了解父亲在家里是否安全,物联网摄像头会专门监控父亲的行走数据,一旦出现异常情况,将实时向记者报警。

其实严格来说,中国移动的这些物联网技术并不新鲜，已经出现了一段时间了。物联网的关键在于如何通过手机终端或者其他终端,将家庭中的电子设备和其他技术设备无缝连接起来,而不可能只是一个单纯的无线摄像头。

从这个角度来看,即使是中国移动的物联网成熟度,也远远没有达到一个满意的水平。

“这些产品目前是否已经进入商用阶段？”记者询问。

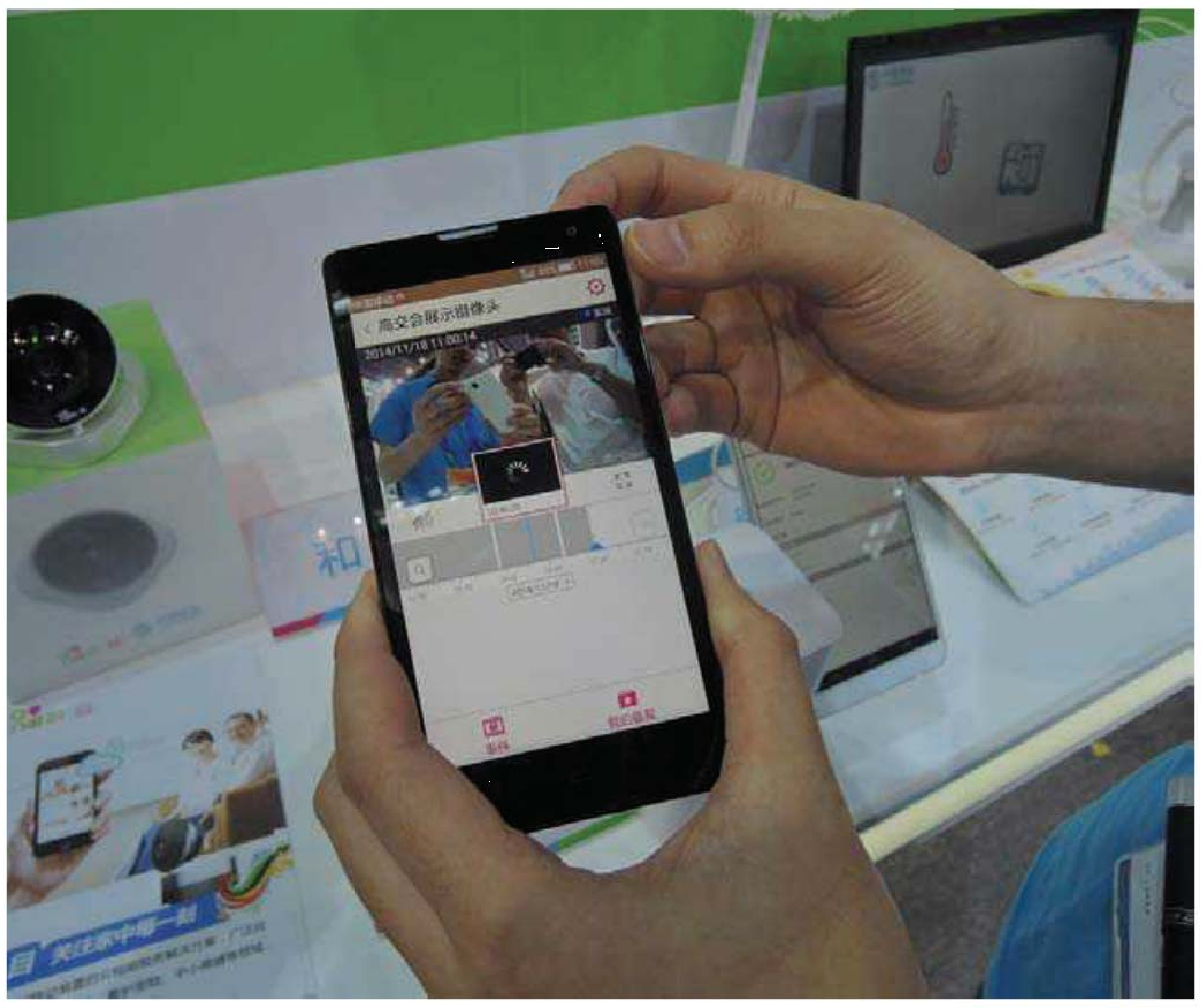
“目前还是在测试阶段，估计商用还要等一段时间。”

跟中国移动相比,腾讯的物联网展台人气要更爆棚一些。

在腾讯的智能家居展区,这家公司跟丰唐物联合作,将一个智能家居控制系统集成在手机QQ这款程序中。这样，手机QQ就成为一个遥控APP，能够控制特定的智能家居设备。比如家中的电视机、空调、门窗和电灯这些。

其实腾讯物联网的做法很简单。就是将SDK植入指定的智能硬件设备,给每个家庭设备分配一个号码,这样只要进入手机QQ“我的设备”,按下“搜索”之后,手机QQ就能迅速激活并绑定这些号码以及背后的家庭设备,从而实现统一管理。

就技术水平而言,腾讯物联网的技术与中国移动等其他厂商并无二致,但腾讯最大的优势在于手机QQ的庞大普及率,如果一旦同硬件厂商实现合作,用户就省去了二次购买遥控终端设备的麻烦。从这个角度来看,腾讯倒是占了一个有利的位置。


中国移动的技术人员为记者演示物联网摄像头如何监控家人安全

娱乐:科技噱头满天飞

当然,任何一个科技展会,影音设备为主的娱乐元素是必不可少的。

在2014深圳高交会上，同样出现了不少具有娱乐精神的电子产品。

3600元一台，就增加了一个体感操作和裸眼3D,你会买吗?

在展会现场，记者就体验了这款3600元的“全息手机”。

打开一个《水果忍者》的游戏界面，不用直接触摸，在手机一端的体感摄像头上方进行切划操作，直接就在手机上显示出操作结果。

坦率地说，这种操作方式的确很新颖,但实用度真不高,可能是因为摄像头识别度或者操作的问题，记者几次未能切到水果，整个体感操作的流畅度并不高。

至于裸眼3D，记者看了一下《阿凡达》,的确能达到3D的效果,但对记者来说,相对3600元的售价,感觉更多是一个噱头。

在现场,记者碰到一个台湾工程师,他在推销公司开发的100英寸投影电视,看到记者在电视机旁边站了一会儿,他立即热情地走过来,介绍这款看上去“霸气十足”的投影电视。

“放心，电视面板可以永久使用,投影机灯泡也可以用3000小时。”这个工程师热情地说。

“售价是多少？”记者问。

“49999元，但是以后只需要更换投影机,几千块钱左右,电视面板可以永久使用。”

记者计算了一下,如果每天看5个小时的电视，这个投影电视的投影机能用两年,然后就必须更换灯泡。

相当于花差不多5万元买了个首付,然后以后每两年交一次2000元左右的维护费。估计这个费用,只有企业用户能够接受,一般人是无福消受的。

4K还没普及,8K又已经来了，真是应了那句歌词：“一波还未平息,一波又来侵袭”

不需要直接触摸,而是体感操作的“全息手机”

记者手记

从概念到商用还有很长的路

在这次高交会上，记者有一个强烈感受：那就是很多厂商都推出了一些概念上让人耳目一新的产品。但是,真正要让这些科技产品从概念到商用，还有很长的路要走。

就拿健康手环这样的可穿戴产品来说,尽管整个展会上这类产品漫天飞舞,商家也不遗余力向观众推销，但真正能够满足民众实际需求的产品还是很少。大部分健康手环都大同小异，只不过外壳不同而已。

记者在现场采访了一些用户，他们就表示,可穿戴设备还是一个实用性的问题。

“我买过一个智能手表,买的时候很新奇,但用了几天就感觉没意思,感觉更像一个玩具,不像一个生活用品。我感觉还是一个没跟我们生活需求联系起来的问题。”一个年轻观众告诉记者。

飞思卡尔公司的蔡震也在接受媒体采访时表示，可穿戴设备能否真正成为一种生活工具,主要从技术层面有三个因素,第一是续航能力,第二个是如何控制,是语音控制还是其他技术控制，第三个就是如何做出跟手机产品的技术区隔。

一些手机产品同样如此，尽管全息投影、裸眼3D这些概念看上去很新潮,也颇能吸引眼球，但是真正要持续吸引消费者,显然还存在很长的距离,何况在价格无法降下来的前提下,这种产品更多只是一种噱头。

当年,中山先生说过:“革命尚未成功,同志仍需努力。”对于深圳高交会上的这些科技产品和背后的商家来说，这句话同样适用。

花絮

腾讯在现场摆了个大屏幕，实时显示QQ在线人数和全国分布情况，从屏幕上看，马化腾看来也需要搞一个“西部大开发”呀

别误会，这不是Windows的界面,而是国产麒麟操作系统的界面。在高交会现场,长城电脑展示了一台从芯片到系统全部国产化的台式电脑

在汉王展台，昔日电纸书的霸主用两张彩纸搞起了电纸书大促销，这是清仓的节奏?

这个3D试衣镜吸引了不少观众,看来以后将是服饰业的标配产品

www.dooland.com

责编：黄旭　组版：向海蓉　责校：杨志刚
日期：2014.11.24　投稿邮箱：pcw_itnews@vip.sina.com

最具讽刺意味的是，PC、显示器和手机等全球大部分电子产品都在中国南方的工厂生产，最终结局又回到了距这些工厂不远的电子垃圾场

苹果：全球“电子垃圾”最大制造商？

@本报记者　黄枪

手机扫描二维码
全彩内容随身读

广东，一个小伙子正在大楼外整理和挑选大袋中的手机电路板，这些电路板将被运往贵屿提炼出黄金等稀有金属。

“你知道么，我感觉特别的荒谬。她的手里拿着一部全新iPhone5s，在我镜头下，却空手拆解和炼制了一整天的iPhone3和iPhone4。”10月23日，在广东汕头贵屿镇，来自美国的摄影家史丹利面色凝重地对记者说。他的身后，是堆积如山的来自全球各地的显示器、手机等各种报废电子产品。

多年来，贵屿镇这个弹丸之地吸引了全球诸多摄影家和环保人士实地考察。但最具讽刺意味的是，让这些摄影家和环保人士对贵屿等地现状忧心忡忡的元凶，正是来自他们的国家和所属的高科技企业。

回收的旧苹果，不包括内地

过去24年间，苹果公司总共回收了超过4.21亿磅的电子废旧品，但这并不包括中国内地。

“我有一个报废的iPhone3，苹果可以回收么？”

“没有回收一说。”

“之前不是有消息称，苹果计划在国内回收旧iPhone么？”

“抱歉，我们没有得到这样的消息。报废的旧iPhone只有你自己处理了。”这是在11月19日，苹果官方售后客服和多家实体店给记者的回复。

“我都不知道几年前的iPod touch、iPod nano可以拿来干什么！”“果粉”梅勇一边感到头痛，一边把玩着最新购买的iPhone6。“最初的iPhone3送人都没人要，后来就卖给回收电子废品的人了。”

记者调查得知，对于不少果粉而言，在苹果没有回收政策的情况下，废旧苹果产品“处理”途径只有三条——放在家里“吃灰”，转送给爸妈或者亲戚，最多的是直接卖给二手市场，然后神秘消失。

不完全统计数据显示，从2009年苹果iPhone正式在内地上市以来，目前内地市场上拥有近3000万部iPhone手机。

“尽管中国市场上的大部分iPhone都是在2009年之后投入使用的，但随着更新换代的加快，这些产品全部报废只是时间问题。”长期研究贵屿电子垃圾问题的嘉兴大学杜欢政表示，实际上iPhone3和iPhone4，大部分都已报废，这些报废的手机值得所有中国人关注。“数千万部iPhone正在流向贵屿等地。”

跟其他智能手机一样，iPhone内含危险的化学物质，这些物质需要用恰当的方式来处理掉。根据记者了解，苹果公司从1994年就开始回收自己的废旧产品，自称在全球95%的市场都有回收项目。

“过去24年间，苹果公司总共回收了超过4.21亿磅的电子废旧品。”今年5月，苹果环境事务副总裁丽莎·杰克逊在接受媒体采访时如此表示。

但是对于苹果而言，这24年间的电子废旧品回收地区，并不包括中国内地，苹果的回收计划也从未将中国内地包含在内——尽管以iPhone为首的苹果产品，都生产自中国内地。

最近几年，环保组织多次批评苹果的供应商污染链和废旧电子产品有毒污染问题严重，丽莎·杰克逊对此回应表示，“正在考虑与中国公司合作开展废旧产品回收。”不过，她并未透露这家中国公司的名字。

此后有消息称合作公司为深圳格林美。根据记者了解，该公司是一家再生资源和电子废弃物回收利用企业，2010年登陆深圳中小交易板。记者未能从该公司证实与苹果合作回收废旧手机的消息，而证券人士则称这消息更像来自“资本市场的炒作”。

国内国外双重标准

采用双重标准的不止苹果，某知名PC企业在国内采用免费回收电脑方式，在国外却采用折价回收方式。

根据丽莎·杰克逊的说法，在美国，苹果回收的废旧电子产品都交给第三方回收公司处理，并支付处理费用，然后回收公司也会给苹果公司相应的回收收益。

不过，这些回收公司，并不会将回收的苹果手机等废旧电子产品以填埋等方式处理，而是“出口”转运，倾销到中国内地。

在美国，政府要求将电子垃圾送到收集和回收中心，但美国企业却可以合法地将电子垃圾出口到国外。

出口倾销到中国等地的原因很简单：美国人如果自己处理一吨电子垃圾需要花300元美元，如果他们出口到中国，只需要花100元人民币。

尽管非法的电子垃圾交易的准确数字无从得知，但全球各界环保专家们都赞同，从上世纪90年代初开始，全世界多达70%（每年约2000万到5000万吨）的电子垃圾都被运到了中国。

这意味着，尽管苹果在内地没有回收政策，但在双重标准之下，苹果过去24年回收的4.21亿磅电子垃圾，大概有3亿磅最终又回到了中国内地。

采用双重标准的并不止苹果一家。以某知名国内PC企业为例，尽管该企业在国内启动了免费回收服务，但根据记者调查，该企业各地专卖店的销售人员对此都不知情，回收产品也不提供任何补偿，回收量有多大也不透明。

相反，在加拿大，该企业却采用折价方式回收自己的产品——这些报废的电子垃圾，如同iPhone一样，大部分又回流了贵屿镇等地。

流向贵屿的甚至还有全新产品。来自美国科技网站TechinAsia的报道称，贵屿聚集了大量的来自惠普、三星和松下等公司几乎全新，但因存在部分缺陷而无法出货的产品，还有AMD和英特尔没有使用过或准备返修的芯片。

这真是最具讽刺意味的事，目前全球大部分PC、显示器和手机等电子产品都在中国南方的工厂生产，但最终结局又回到了距这些工厂不远的电子垃圾场。

政策标准的缺失

谁应该对电子垃圾的污染负责？政府、企业还是用户？

2010年，绿色环保组织的志愿者拿着铅中毒儿童照片到惠普中国总部示威：“相当数量的贵屿镇儿童，都患有铅中毒”。

公平而言，这并非惠普一家的责任。无论对哪个国家，哪个企业，电子垃圾都是一个烫手的山芋。在欧洲，《WEEE指令》规定，生产者承担建立和经营回收体系的全部经济责任，要求经销商免费回收其销售的产品及类似产品。在日本，电子垃圾由消费者承担，美国由政府与厂商协作解决，唯有中国是“三不靠”。

谁应该对电子垃圾的污染负责？负责管理公共产品的政府？生产这些垃圾的IT企业？没有一个答案。

作为世界上最大的电器电子产品生产和使用大国，中国内地一直到2011年1月1日，《废弃电器电子产品回收处理管理条例》才开始正式实施。空调、洗衣机、电视机、录像机、DVD、MP3播放器、游戏机、传真机、计算机及显示器、键盘、鼠标、扫描机和打印机等，都要按照“国家标准”进行“正规回收拆解”——简单而言，就是对废弃电器电子产品处理实施集中处理的原则。

但是，淘汰最快、数量最大的手机并不在回收管理条例之列。“从这个角度来说，苹果在国内没有回收政策，某种程度上也是基于法律方面的考虑。”相关业内人士对此表示，回收管理条例也并未强行要求生产厂商有回收的责任。

实际上，回收链条上，包括联想、戴尔在内的各个PC厂商与手机厂商也设有电子产品回收点。每年各厂商都有预算投入这块赔本的“生意”，但厂商的电子垃圾回收一直收效甚微。

“这些回收点基本收不上来什么东西。”在北京，负责回收的某PC企业内部人士告诉记者，由于厂商收购价格往往低于市场价，使得消费者不愿意卖给他们。并且，厂商设置的回收点也很少，很不方便。

利益驱动下的交易

中国商人收购电子垃圾，从美国人那里拿了不少钱。

根据2011年出台的《废弃电器电子产品回收处理管理条例》，将对拆解企业实行审批准入。自2012年至今，已有90多家企业获得拆解资质。

但这些“正规军”的生存都很不理想。“每年北京流向市场的100余万台废旧电视大部分掌握在一些回收大户手中，现在一台废旧电视机的报价在90元左右。这对于企业来讲，成本实在是太高了。”华新绿源环保产业发展有限公司相关人士表示。

“我们的拆解成本压力也很大，甚至是亏钱的。”在重庆，一家获得拆解资质的企业负责人对记者称，如废弃冰箱压缩机和箱体隔热材料中的氟利昂，要想不对环境产生危害，就需回收到专门的储藏罐中。这还只是第一步，在有害物妥善分解后，还需进一步对一些材料进行处理使它们能进入再生环节，循环使用。

在这种情况下，2012年7月，中国开始对废弃电器电子产品处理征收基金，简单来说就是由生产企业缴纳基金，再把这些基金以补贴的形式发放给拆解企业。

但是目前来看，很多企业对这笔钱颇有怨言。“正规拆解企业回收废旧电子产品时，不仅不付费，还要向企业收取一定的电子垃圾处理费。为此，不少企业宁可将废旧的电子电器卖给个体户。”一位环保人士对记者抱怨。

就这样，在利益的驱动下，电子垃圾回收在中国成了一条隐秘而庞大的危险产业链，这甚至包括贵屿这个“全球最毒地”的行成原因。国家环保总局研究员吴玉萍就曾公开表示，中国商人收购电子垃圾，从美国人那里拿了不少钱。

赵伟:做好安全这一件事

@本报记者 熊雯琳

从十几岁开始混迹于美国和俄罗斯的黑客圈子，到创办知道创宇公司，再到2012年组建安全联盟，赵伟已经扎根在安全圈子接近20年。

他的网名叫ICBM，在圈子里，大家习惯叫他IC。他是中国互联网安全圈子里的教父级人物。2003年为冲击波蠕虫写的验证代码，让微软将赵伟及其团队排除在白名单之列。

11月的一个雾霾天午后，记者在东三环的一家咖啡厅里见到了知道创宇公司CEO赵伟。尽管已经过了而立之年，还管理着一家300多人的公司，但他看起来仍然像一个大男孩。由于头一天加班到凌晨3点，他的脸上略带疲倦。和记者聊天之前，他点了一杯黑咖啡来提神。他有一张棱角分明的脸，提到安全的话题时会很严肃。

聊天的间歇，他偶尔还会陷入沉思，半天不说话。正如他自己所说，他曾经不善言辞，也因此和计算机打交道的时间更多。刚开始创业的时候，他只是想和几个黑客高手朋友组建一个国内最顶尖的团队，解决核心的问题就好，但后来发现技术并不能解决一切。“一个人或者几个人的力量是有限的，尤其是在中国的互联网环境之下。”他是反流氓软件联盟的发起人之一，之后又创建安全联盟，提供安全众包理念。如今，百度、腾讯、金山、搜狗、联想等都是这个联盟的成员。

在很多公开场合，他都会引述爱因斯坦的一句话：“这个世界是危险的，不是因为那些邪恶的人，而是因为那些无动于衷的人。”在他看来，Cyber(赛博，网络)世界很危险，网络无所不在，尤其是网民和企业的资产信息化以后，黑客拥有最高的权力，如果权力被滥用，世界会越来越危险。“我们不能做一个无动于衷的人，既然有能量(懂网络安全的技术)，就要做点什么。”

“绿色兵团”走出的技术天才

出生于 1981 年的赵伟，从小就是个技术天才。公开的资料显示，他十几岁就开始在电脑上编写游戏，高中自学网络安全技术，16 岁开始就在瀛海威做网管，并且加入技术尖端的网络小组“绿色兵团”。这是一个被称为黑客“黄埔军校”的非营利性组织。

赵伟听我念完他的履历哈哈一笑，他告诉记者，其实他的计算机知识启蒙来源于他的妈妈，“我老妈是供电系统的，能够有很多接触到计算机的机会，”也正因如此，赵伟从单机版的学习机编程开始，走进这个神奇的世界。

1993 年上初中后，赵伟最喜欢的消遣就是在学习机上用 Logo 语言来编程做游戏，“那会能做很多好玩的游戏，和几个要好的同学在一起玩。”

真正让他着迷网络安全并且决定钻研下去，还是因为当时流行的各类 Cyberpunk(数字朋克，上个世纪 70 年代末形成的独特的科幻文学思潮，黑客帝国是典型数字朋克的代表)科幻小说。“有一部名叫《PressEnter》的小说特别激励我。”据赵伟介绍，小说描述了一个超级黑客的故事，从黑客入侵到物联网以及类似美国的棱镜计划，在这部上个世纪 70 年代的小说中都有提及。“小说让我意识到未来网络的能量，我觉得自己必须掌握一种安全的能力。”

真正接触到黑客的圈子是在赵伟上高中的时候。当时通过朋友的介绍他加入到技术顶点的网络小组“绿色兵团”，“当时全国只有 3000 多个账号能够上网，”正是在这次机会之后，赵伟看到了更为广阔的网络世界。

大学毕业后，他进入北京启明星辰技术研究实验室，从事系统漏洞分析工作，从玩家变成真正的专家。2006 年，他又进入美国迈克菲(McAfee)安全实验室，从事 Web 安全技术的研究，月薪丰厚。

不过，当时的病毒跟踪工作是一项非常耗费人力物力的工程。在 McAfee，全球有 247 人的团队在做病毒查杀的工作，赛门铁克有 500 多人的团队在做，赵伟和他的小伙伴就在想，能不能找到一种方法让机器自动识别这种病毒的行为？赵伟和他的小伙伴希望能够聚在一起做些事情，做安全方面的研究。

2007 年，赵伟用自己做各种项目积攒的钱和小伙伴一起成立了知道创宇公司。当时，他们团队只有 10 个人，都是国内顶尖的技术大拿。而由于 2003 年赵伟曾发现了微软的一个安全漏洞，并帮助修补，给微软留下了非常深刻的印象。在公司成立之后，微软成为了他们的第一个客户。

有人扬言要灭掉他

“这么多年来，我们一直只致力于做好安全这一件事情。”据赵伟介绍，除了为大客户去寻找 0Day 漏洞(已经存在，官方还没有相关补丁的漏洞)，并通知相关的安全人员做维护，他们也会为中小网站提供便捷可行的安全解救方案，最近几年，他们更多聚焦到对普通网民的网络安全保障服务上来。

2012 年 9 月，知道创宇联合腾讯、百度、金山共同创立了“安全联盟”。它的主要任务是，团结越来越多的互联网厂商、硬件厂商、运营商等，建立业内统一安全标准、跨平台统一行动，以达到打击跨平台网络欺诈等关乎网民直接利益的网络黑色产业链行为。

“你和好友在 QQ 上输入一个网址，对网址的识别鉴定，以及百度搜索、微信的审核、认证等都是我们做的。”据赵伟介绍，许多网民在通过百度搜索引擎搜索关键词或者通过 QQ 聊天框、微信等产品发送网址时，往往会发现在展现结果中存在许多被标记“风险提醒”，而访问这些网站后发现这些网站的内容全部是存在欺诈、钓鱼、盗号等风险。而安全联盟的意义则在于此。

在赵伟看来，各个互联网公司都有自己独特的安全能力，但都只能防一面，“如果把大家的安全能力汇集到一起，然后统一标准，统一数据，再把这种能力和数据分发给大家，就能够提高行业整体的安全能力，打造安全的生态，这是我们的目的。”据赵伟介绍，从 2012 年成立到现在，安全联盟目前已经拥有 107 个合作伙伴，如今联想、小米、华为、搜狗、58 同城等都已经成为了他们的成员。

赵伟还提出了一个“安全众包”的全新概念，号召广大网民志愿者来参与恶意网址的提交。“你去看看，基本每个人都碰到过电话欺诈、网络欺诈，网民的意识正在觉醒，号召大家一起来做会更有力。”如今，由公益人士、技术达人、热心网友和电视观众组成的民间鉴定团接近 4000 人。

“许多做黑产的都来巴结我们，或者扬言要把我们干掉。因为，只要我们认定是恶意软件或网站，几乎主要的流量入口都被封了。”据赵伟介绍，曾经还有黑产从业者为了打击竞争对手混进“万人鉴定团”。

而安全联盟成立至今，共享恶意网址数据库 5 亿条，31 个厂商正在共享和交换数据，每天交换恶意网址数据达 5500 万次。而联盟的意义也很重大，联合打击中奖欺诈网站、欺诈短信等黑色产业，帮助浙江卫视、湖南卫视、安徽卫视共接受 41874 次中奖欺诈举报，避免了 7640 万元损失。

不过，他也坦言安全联盟的公益性并不能让其公司得到赚大钱的机会，由于其公益性，现在联盟的运作除了由知道创宇公司的其他业务来维持以外，主要还依靠联盟成员的捐助。“我们希望能够做真正的安全保护，而不是用安全把流量劫持了去做其他的东西。”他坚信，商业的本质不光是挣钱，但如果整个安全生态好起来的时候一定会有商业价值。

对话赵伟:什么是真正的黑客

电脑报：你真的上初中就开始写代码了吗？同龄人还在玩弹珠吧？

赵伟:是啊。我接触信息安全和保护方面的内容真的非常早。我 15 年前还给《电脑报》投过稿呢。是关于加密解密方面的内容。不过最后没被采用。当时普通人可能更关心怎么搭建网络，怎么用 Office 软件。

电脑报：当初和你一起搞计算机技术和安全的小伙伴有没有做黑客的?

赵伟：做计算机的有，做安全的没有，做黑色产业链的也没有。就算有他们也不会告诉我。

电脑报:说说你心目中真正的黑客?

赵伟:我特别喜欢爱因斯坦，他是我心目中最伟大的黑客，他的很多发明都是真正的突破。黑客最核心的是要有真正的突破能力，能够去突破网络的界限。当然最重要的是黑客要有一颗正义的心。真正的黑客肯定不是那些盗你 QQ、偷你账号的人，他们是端起“黑客技术”这把 AK 对网民疯狂扫射的暴徒。

电脑报：从一个创业团队到现在 300 多人，技术出身的你会用什么方式去和团队沟通？会有障碍吗？

赵伟:交流起来确实挺麻烦的。我们内部会有各种最新最潮的交流工具，也会用最古老的方式，开各种会，小会中会大会。邮件以及各种企业内的交流工具都会用。还会在吃饭、一起玩的时候沟通。

电脑报:现在公司团队大了，人也多了，你还会自己去做安全方面的内容吗?

赵伟:我其实挺想做的。但真的太忙了。有时候我会自己写写代码。自己用 HTML5 做 PPT，整理思路。

理财之家

投资理财是积累财富最直接、最有效的方式,来我们的“理财之家”坐坐,倾听财富的声音!

欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

智能手机产业链掘金机会之

iPhone的马达 被金龙机电承包了

独立投资人:笨笨的狐狸
操作风险:做波段
个人资金:350万元

手机来电时能振动,离不开一个重要元件——手机马达,而在手机领域就有一家专精于手机马达的公司金龙机电。它可是承包了iPhone手机所有马达的生产哟!

数字说话

■**金龙机电**:主营业务为手机重要部件马达,该公司拥有发明专利2项。2009年12月上市,股票代码为300032。

■**总市值:56.79**亿元
■**流通市值:53.35**亿元
■**每股净资产:5.72**元
■**每股资本公积金:3.18**元

■**市净率:6.68**
■**市盈率:418.53**
■**半年最低价:14.8**元
■**半年最高价:24.47**元

新产品售价是传统的6倍

金龙机电是内地最早从事微型特种电机(俗称“马达”)生产的企业,累计生产马达超过17亿个,是内地规模最大、产能最大的手机马达供应商。随着部分日韩企业相继退出这个领域,金龙机电的发展后劲十足,主要理由如下:

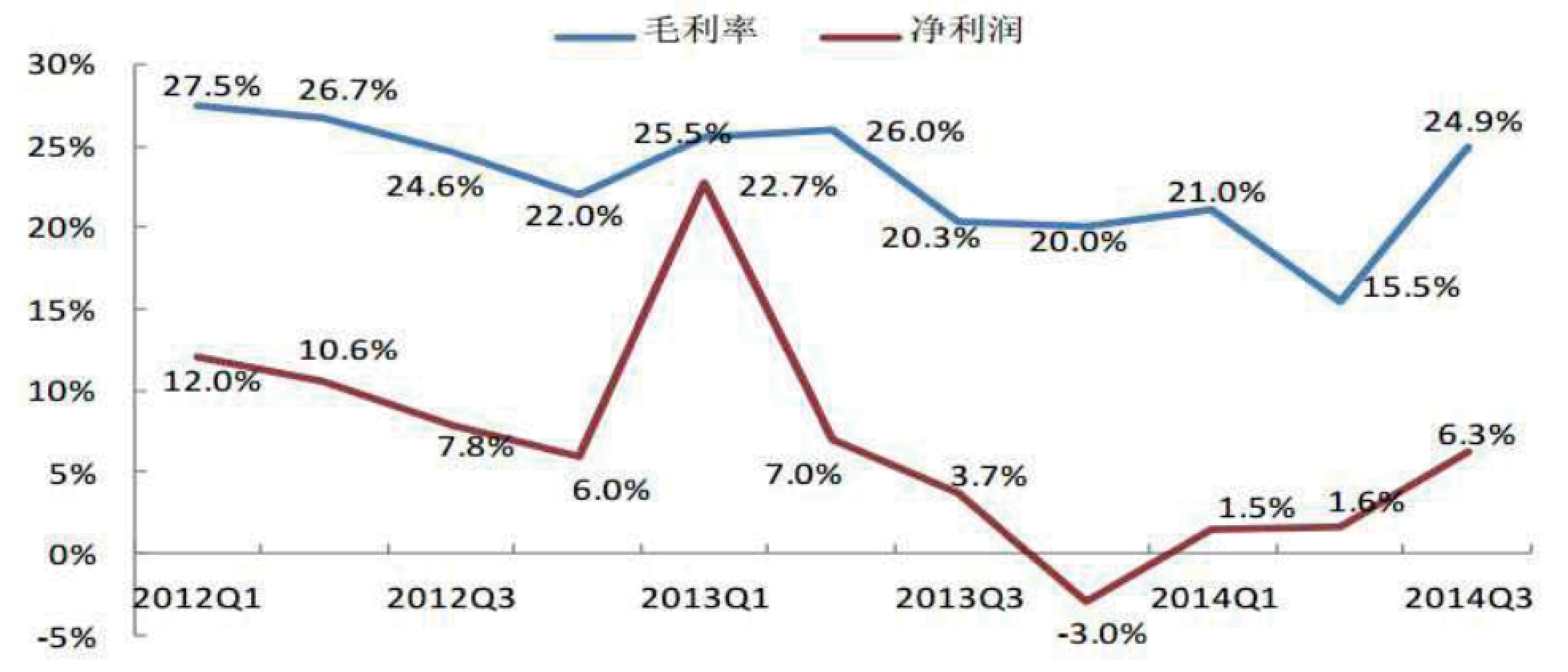
1. 2013年国内全行业实现销售额超过2000亿元,而未来5~10年,预计行业年需求增长率将保持在15%左右,这也说明行业空间潜力巨大,值得长期投资。

2.金龙机电的新产品线性马达值得期待。智能手机的传统马达单价约3元,新产品线性马达单价高达18元,是传统马达的6倍,行业市场空间大幅提升。线性马达以启动速度快、功耗低、薄等优势成为高端手机的最佳选择,为用户提供各种复杂的振动触觉,完美还原游戏等应用中的各类用户体验,成为未来马达行业的发展趋势。

3.金龙机电谋划由马达制造商向振动解决方案提供商转型,不再仅仅是卖马达,而是将所有跟振动相关元件的整合起来卖,这样就可以大幅提升马达产品的附加值。

4.金龙机电收购了一家名为“甲艾马达”的公司,而“甲艾马达”终端大客户是微软,为微软的XBOX游戏手柄提供马达。游戏手柄马达组件在未来会给金龙机电提供重要的盈利来源。

5. 金龙机电进行了多元化发展,进军了盖板和触摸屏两个领域,不过初期并不顺利。今年终于走上正规——为三星稳定供货玻璃盖板,触摸屏业务会实现盈亏平衡。



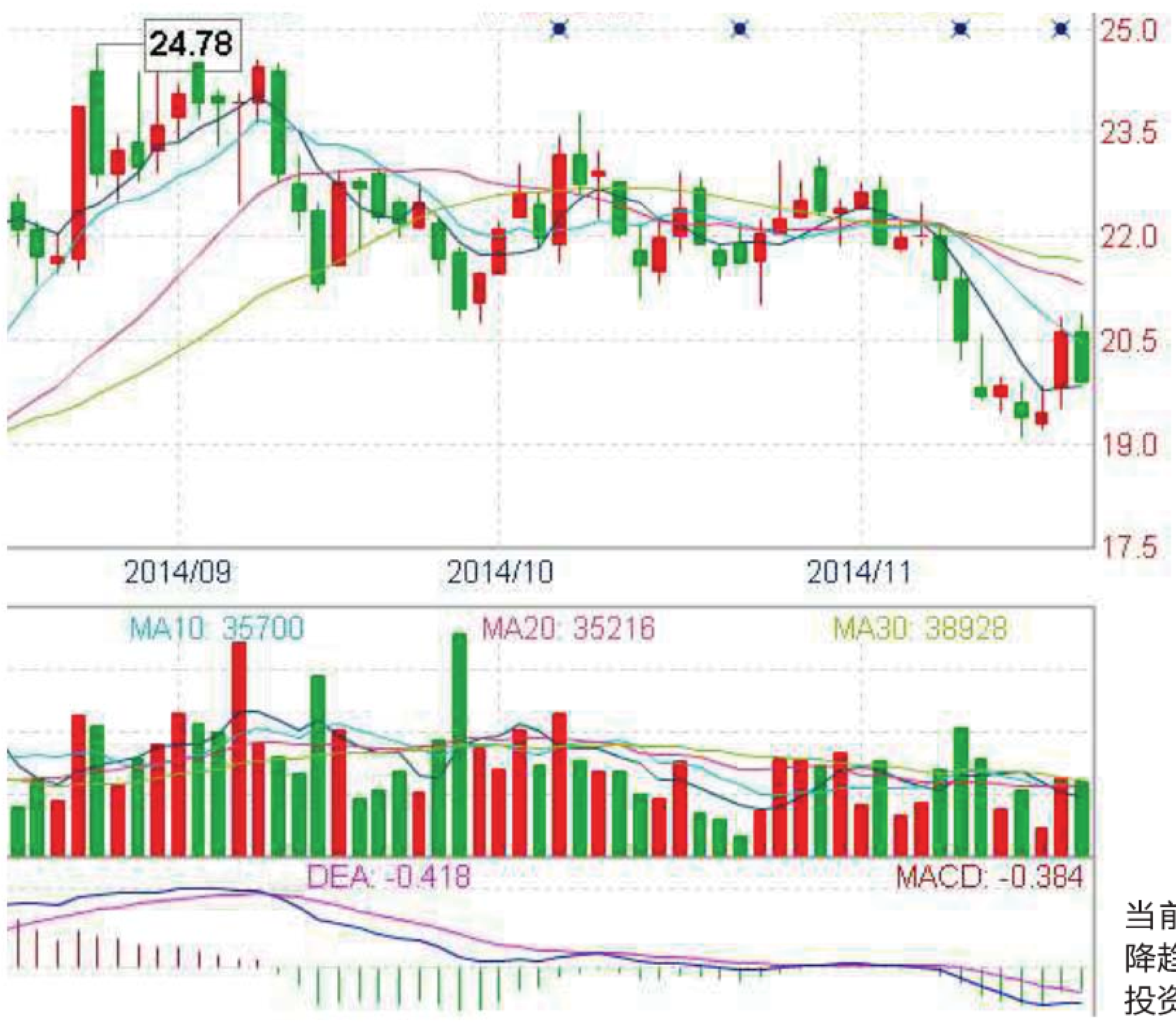
金龙机电净利润和毛利率都逐步回升

下降趋势短期无法结束

金龙机电股价在近期创了阶段性新高24.78元,之后就开始了下降,这个趋势还将持续一段时间。不过,从长远来看,金龙机电调整后还有创新高的机会,这个预计可能在明年第一季度实现。

另外,我们预计公司2014年每股利润为0.4元左右,可将400多倍的市盈率降低到60倍左右,虽然60倍的市盈率依然很高,但如果保持业绩增长不变,还是可以中长线参与投资的。不过,短线就不建议参与了,该股票短期依然会持续震荡。

本文仅代表该投资者的观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。



当前金龙机电是下降趋势,不适合短线投资

创业巢

本栏目旨在给大家提供一个投融资双向平台,有兴趣的可以与我们联系!联系方式:新浪微博中私信@董师傅也懂股票,或者发邮件到pcw-chendx@vip.sina.com。

项目名称	趁早 APP		
产品定位	目前在外吃早餐的市场分布数据为:在路边摊和街边小店吃早餐的有67%,在品牌连锁店用餐的占到20%,其余为13%。趁早APP就是专门针对这个市场的产品——早餐外卖、记录并做饮食建议和互动点评(带社交功能),主打为基于LBS的早餐外送功能。各家外卖平台主要是做正餐,而趁早只做早餐,可以避免正面竞争。趁早的盈利模式为送餐费+销售分成+广告+增值服务。		
数据	2014年7月23日开始正式营业,目前日订单达到40单,每月订单增长速度超过30%。		
创始人	王春雨	学历	工作经历
		\	曾为搜狐IT频道技术主管、10年互联网从业经验
联系方式	邮箱:cenzaowaimai@sina.com		

财富Q&A

在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!有问题,请在新浪微博@董师傅也懂股票。

关注移动支付概念股

@钟建涛:*中国银联与苹果公司共同宣布,银联卡与AppleID账户绑定后,即可享受一键支付服务。这么说的话,移动支付规模将再度扩大,有没有好的关联股票推荐?*

@天际(独立投资人):近两年来,移动支付市场快速成长,移动支付的笔数及金额的单季同比增速均保持在100%以上。我们也比较看好中国银联与苹果的合作,但国内并没有直接挂钩的股票,因此可以关注易联众、新开普等移动支付概念股。

腾讯控股一手为100股

@会飞的象:*沪港通开了后,对腾讯控股很感兴趣,可有人说腾讯控股一手为100股,也有人说一手为200股,网上还有人说一手为400股。这么多版本,都搞糊涂了!*

@董师傅也懂股票:港股跟A股一样,以“手”为交易单位,不过每手股数和大陆股市不一样。大陆所有股票每手都是100股,是固定的,而港股不是!不同公司的股票每手的股数是不同的。腾讯控股早先的确是每手200股,2009年7月24日改为每手100股,至于一手为400股,那是汇丰银行。

“秒杀”理财就是饥饿营销

@黄皮老妖:*我收到了几条理财短信,都是高收益的,但是需要限时抢购,每次都发现理财产品被“秒杀”了,根本抢不到。这里面会不会有什么猫腻?*

@张悦(星美投资公司投资总监):这种“秒杀”产品除了收益高、门槛低之外,额度也相比其他产品低很多,因为发起机构肯定要补贴,不然不会有超过普通理财产品的高收益的。这也是饥饿营销的一种策略,投资者渴望产品增值的愿望被大大激发了,这期秒杀不到,会关注下期产品的预售,无形中提高了投资者对金融机构的关注度。一旦取得广告效果之后,实际收益会慢慢回归正常水平。

理彩宝的风险较大

@意识流水:*看到一款名为理彩宝的理财产品,号称史上最赚钱的“宝”,11%的实际收益,年化22%,包赚包赔!真有这么厉害?*

@董师傅也懂股票:理彩宝不是挂钩基金,而是买彩票。它采取定投模式,通过投注竞猜类彩票来实现收益,虽然声称有一支专业的分析团队进行赔率测算,在近半年的测试期,实现了稳定且可观的收益率。但是彩票不是理财,想通过这个稳定获利,风险较大,请谨慎参与。

随身小词典

科技发展日新月异,一些新的名词出现在我们的视野中,你知道它们的真实含义吗?看了本栏目,就不会似懂非懂啦!

AH股折价

AH股折价是指同时有A股和H股(香港上市)的上市公司,其两地经汇率换算后的股票价格,A股市场的股票价格低于H股市场的股票价格的幅度,简单地说就是A股比港股便宜多少。目前,以银行为代表的蓝筹股存在这个现象,而沪港通后外资进入AH股折价会消失。

电脑报全新改版读者意见选登

从第43期开始,《电脑报》进行了一次全新改版,很多读者在拿到报纸之后,第一时间给我们发来了反馈意见。很感谢大家对我们的支持与厚爱,你们的意见我们会一一记录,认真思考,积极解决。

@张望岩:第43期《电脑报》的全新改版,体现了科技创造财富,科技改变生活的主题思想。改得好。但我也有三条建议:1.在“手机与周边”栏目中,增加手机平台上的生物医学的内容;2.增加编程的栏目或编程语言的栏目;3.增加科技与健康的栏目。

@电脑报 黄枪:感谢这位读者对改版的认可和建议。从你的三条建议中,可以看出你不仅热爱科技,也更注重自己的健康规划。实际上,从古至今人们的生命健康与科技的发展进步不无关系,科技在改变和影响人类生活的同时,也在不停地促进改变和影响着人类的健康。我们其实已报道过多次科技与健康的相关选题。至于是否开设固定的栏目,我们也会认真地考虑。谢谢。

@孔宏:全新改版的第43期《电脑报》,着实让人眼前一亮!首先,头版一改往期中规中矩的老面孔,“科技创造财富·科技改变生活”的办刊宗旨,极其贴切。其次,报纸的许多板块作了调整和增设,比如“市场风”、“真材实料”、“极产品”、“商学院”等,还有像“轻技巧”、“小豆私藏”、“酷玩热问”等小栏目,都很新潮实用。

颇为遗憾的是,我翻来翻去,就是没有找到非常喜爱的“读编客栈”这个版面和“读编桥”栏目,已经取消了吗?今后如何沟通交流、反映心声、共享乐事囧事呢?

@电脑报 邓晓进:感谢这位读者帮我们当作互诉心声的朋友,“读编桥”一直都在,会陪伴着《电脑报》的每一位读者不离不弃。联系“读编桥”的小编随时发送邮件到pcw_itnews@vip.sina.com或者拨打热线:63658800。

@一个17年的老读者:今天拿到2014年的第43期报纸后,让人感觉眼前一亮。自从报纸像杂志一样订在一起后我就想提个建议,那就是能不能在头版上加个目录,而不是简单的导读。现在的电脑报已经很像杂志了,就是没有详细的目录让人找不到最想先看的文章,只能一页一页地翻看。不知道这个小意见会不会采纳,不过我还会一直支持《电脑报》的。

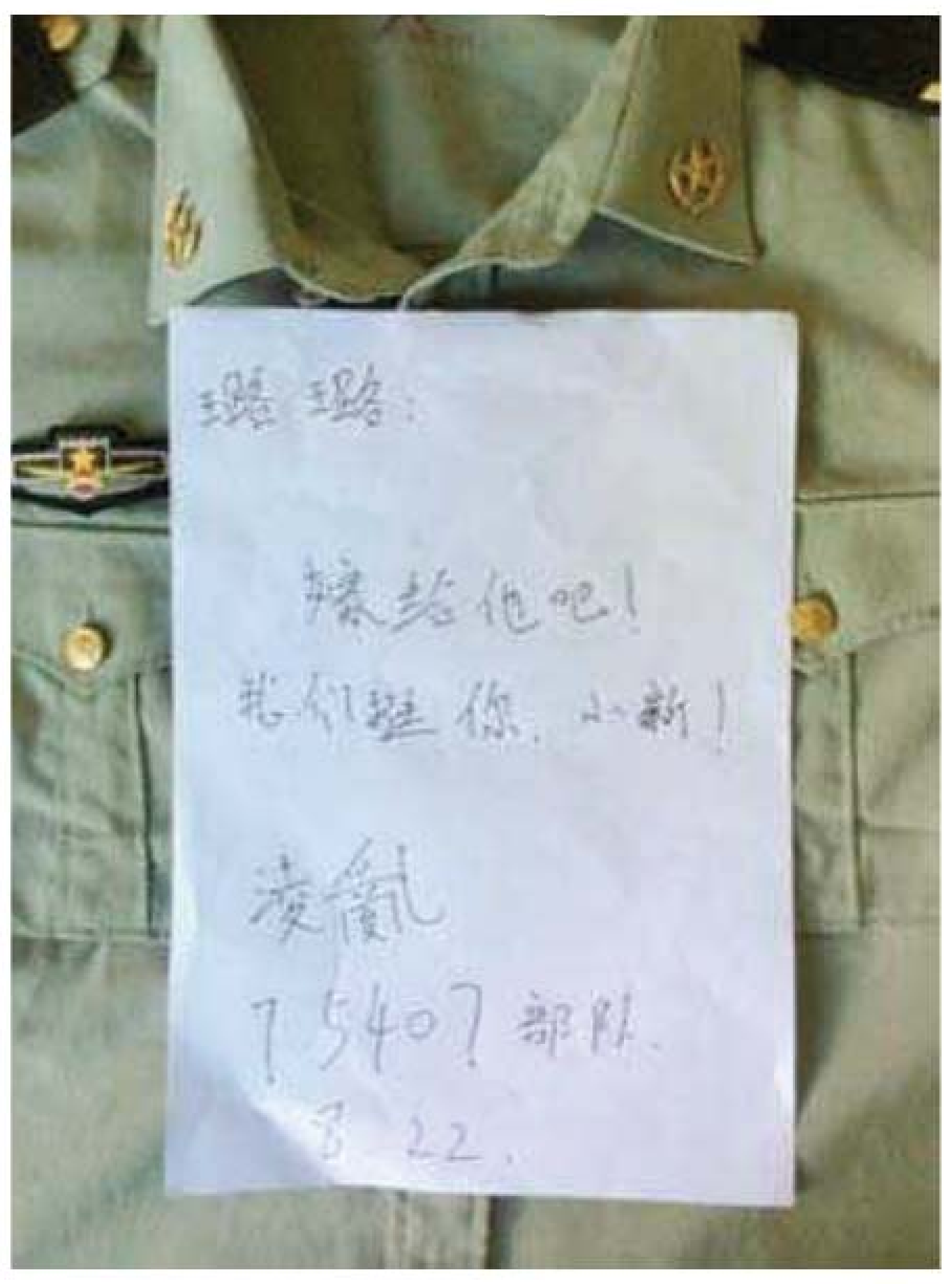
@电脑报 徐远志:尊敬的读者您好。这个建议其实有不少读者都提出了,我们已进行了多次热烈的讨论。目录有好的一方面,但另一方面,我们也希望珍惜每一页报纸空间,争取每一页都给大家提供有用的文章和有价值的信息。无论最终是否加上目录,我们都希望您知道,您的每一条意见,都会引起我们的高度重视。

可爱读者

小编成功求婚的“幕后推手”

电脑报小编小新结婚了!这个天大的好消息背后,小新最感激的是咱们来自五湖四海的读者发来的一张张“挺你!嫁给他吧!”的助威照片。对于电脑报人来说,还有什么比这些可爱的读者更可贵呢!

璐璐
嫁给他吧!
我们挺你,小新
2014.7.18


璐璐:
嫁给他吧!
我们挺你,小新!
凌飞
75407部队
8.22.

订2015年 精彩纷呈 惊喜连连
电脑报
全年订价 150元
邮发代号:77-19
邮政订阅热线 11185
凭订阅小票,上传至 www.icpcw.com/gift
可参加每年《电脑报》开展的抽奖活动。
特等奖:4名 三星I9500
一等奖:6名 佳能IXUS 265
二等奖:10名 希捷500GB 2.5英寸移动硬盘
三等奖:100名 惠普32GB U盘
四等奖:500名 雷柏鼠标
35元 优惠购买2014年《电脑报》合订本
活动截止日期到2015年3月1日(以邮戳为准),3月18日进行正式抽奖,抽奖结果公布在4月6日《电脑报》及官方活动网址上。
信件邮寄地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1302《电脑报》报刊发行中心(收) 邮编:400013
传真:023-63658769 咨询电话:023-63863737 官方活动网站:www.icpcw.com
请读者在来信、传真中注明联系人、联系方式、邮编。信息的完整有助于中奖后礼品的发放。

责编:熊乐 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2014.11.24 **投稿邮箱**:pcw_play@vip.sina.com

潮人玩机

编者按:你在玩机中的心路历程,你有玩机的想法和方案。有值得分享的,都可以来信投稿,投稿邮箱cpcw_play@vip.sina.com。

显示器支架变废为宝

自制多媒体平板支架

随着平板电脑的普及,很多人都习惯用它们来看电视剧。但如果一直拿着平板电脑,时间长了手就会很累,所以市场上出现了各式各样的平板支架。对于动手能力强的玩家来说,最好的选择当然是自己动手制作一款多功能平板电脑支架。刚好我有一款液晶显示器退休了,就可以利用它的支架来制作我的多功能平板电脑支架,实现废物利用。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

作者:钟东华

◀改造中会使用到的显示器支架

使用材料

显示器支架、PVC线槽、5W扬声器×2、PAM8403数字功放

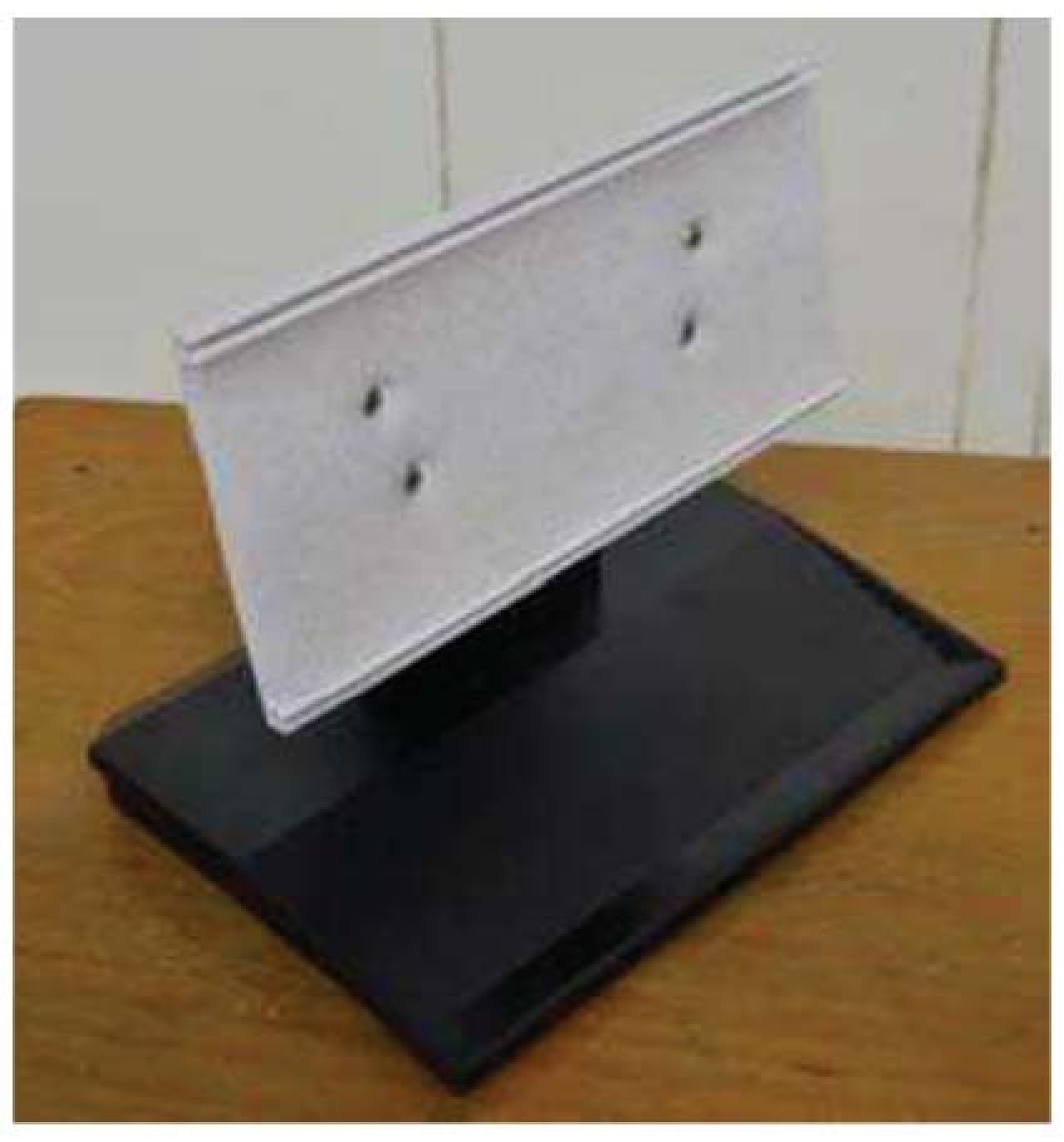
◎制作平板托架

整个平板电脑支架下半部为现成的显示器支架,无需加工,整个改造过程重点在于手工打造平板托架。材料上我选择的是PVC线槽,这种材料非常容易找到,在家庭装修时,经常用来固定各种线缆。一个完整的PVC线槽由两个卡槽拼接而成,不用工具,直接用手按压就能卡住,使用方便。而且安装后卡槽可以移动,这样就能保证平板托架能够调整尺寸以适应不同尺寸的平板。

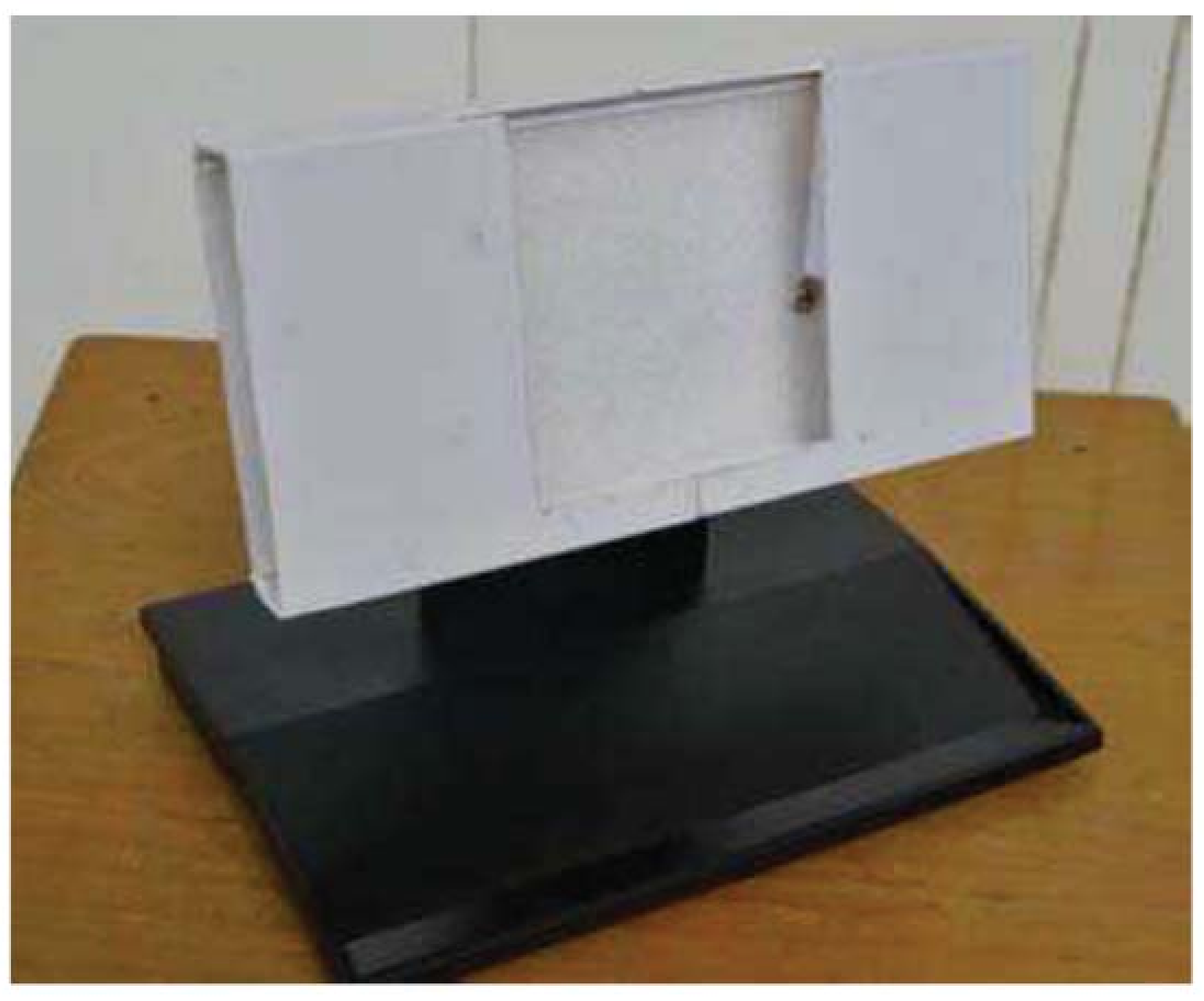
我将整段PVC线槽切下25mm×95mm×250mm大小的一块,并拆成两个卡槽。凹槽浅的那部分固定在显示器支架上做固定轨道,对着显示器支架的螺丝孔,在PVC线槽上打好洞,用螺丝固定好。建议在PVC线槽的内部加上一块泡沫棉,可以防止支架上的螺丝帽刮伤平板的外壳。

凹槽深的那块PVC线槽则用来做平板卡子。先画好线,然后将PVC线槽对半锯开,最后在PVC线槽的侧面切出可以卡住平板的凹槽。PVC线槽的加工并不麻烦,我用的是小锯条,如果实在没有工具,用剪刀也行。

最后将两块PVC线槽拼接起来,平板的支架就基本成型了。由于卡子可以左右移动,为了防止夹子滑脱,需要在滑轨两头安装卡扣。我根据9.7英寸平板的长度确定了平板卡子的最大移动位置,在滑轨上分别粘贴卡子,使它达到最大移动行程后,不能再向外移动。



加上泡沫棉的支架



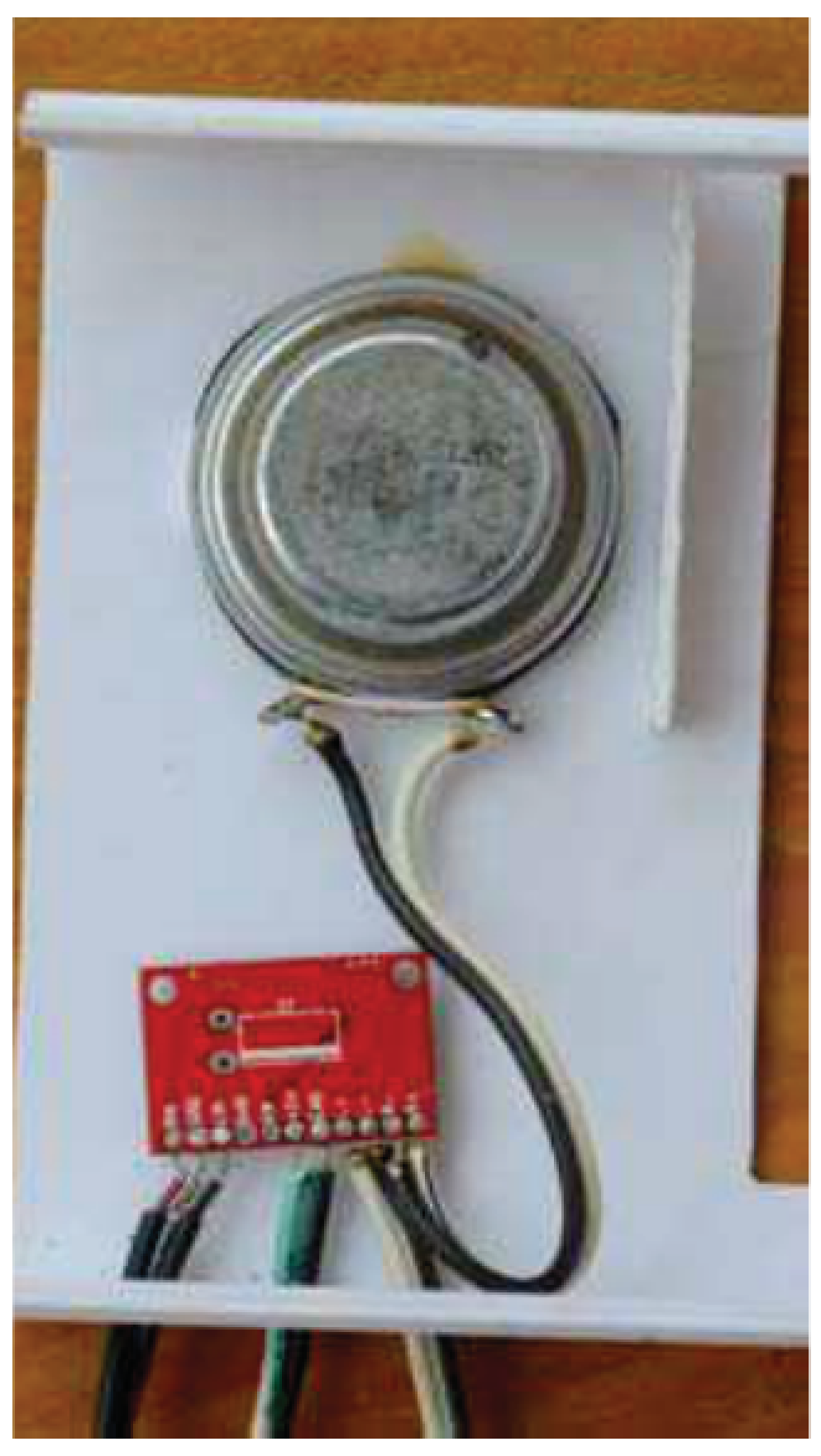
基本成型的平板支架

◎扬声器的安装

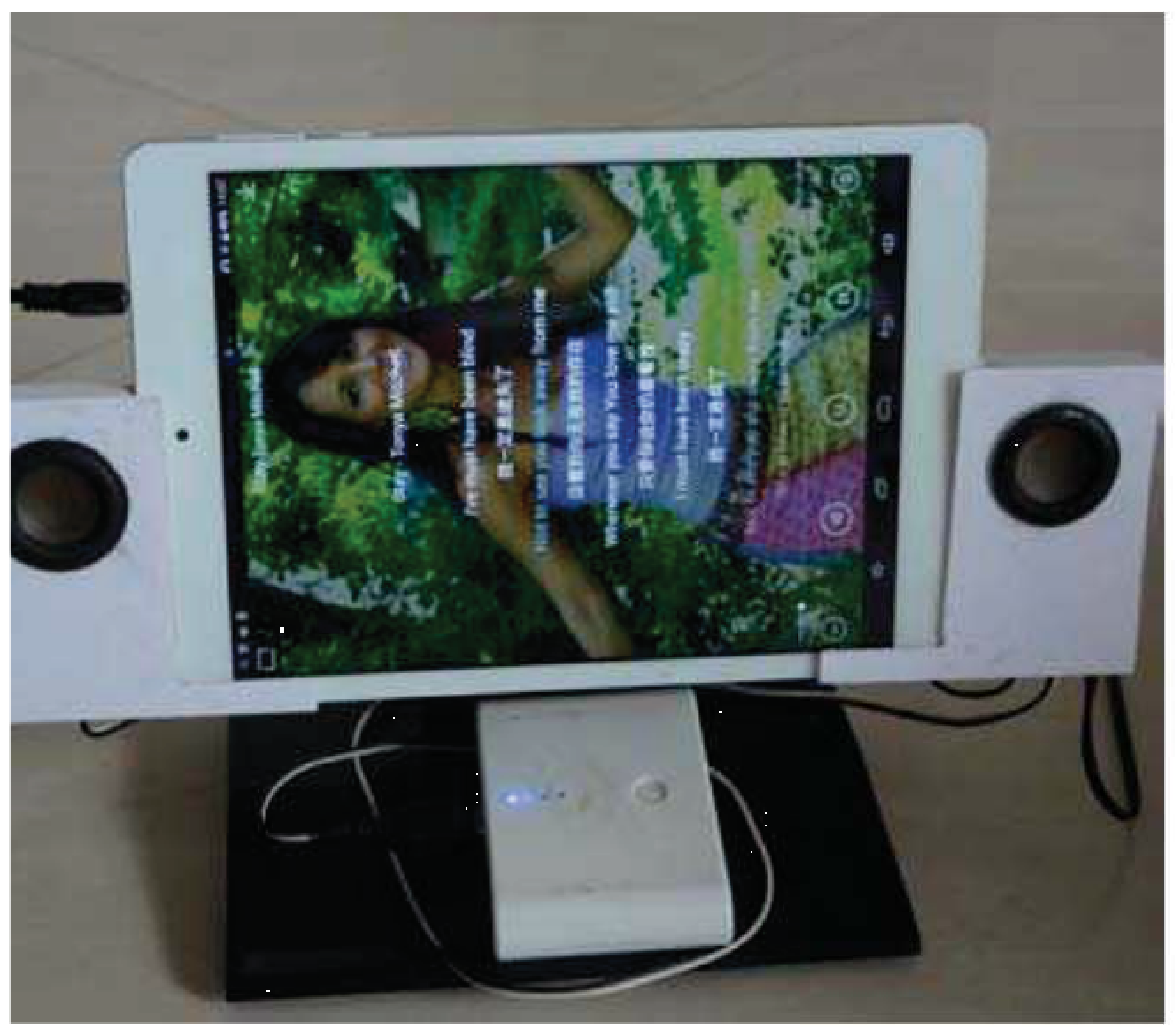
在日常的使用过程中,有不少用户觉得平板的扬声器音量太小,看电影啥的体验不给力。在平板支架上我看到有空间,就想再加上扬声器。

一般来说,扬声器尺寸越大音质效果相对越好。但是具体到本次制作的平板支架,扬声器的厚度不能超过PVC线槽的厚度,所以我选择的是两个5W的小扬声器。安装扬声器没有什么技术含量,在平板支架卡子的空白处打了两个孔,再将边缘打磨平滑,用502胶固定就行了。

此时作品离我想象中的样子还差一步:植入一个5V数字小功放,也称D类功放。我用的数字功放是PAM8403,淘宝上有现成的产品,价格也不贵,直接买来焊上就好。其采用16脚无铅封装,在4Ω负载和5V电源条件下,提供3W输出功率。这款功放是不带音量电位器的,音量大小可以在平板电脑上进行调整。注意,在使用时,一定要保证供电充足,否则,声音会卡顿,所以我专门为支架上的扬声器搭配了一个移动电源,保证充足的供电。



数字功放安装完成



成品图,个人觉得还是很满意

点评

使用这个平板支架看电影,不仅解放了双手,而且得益于两个5W的音箱,效果肯定比平板自带的扬声器好上不少,对于玩家来说,最享受的还是改造的过程。不过目前的支架成品小扬声器部分没有封闭,导致低音效果大打折扣,可以考虑后期改正,例如用圆形的小瓶盖盖住。

原装散热器堪当大用!

@禾斗

盒装CPU一般都配有原装风扇,可是很多人觉得原装风扇的散热性能不好。最近在帮朋友攒机的时候发现即便是不少中低端平台,都会另行购买散热器。那么问题来了,市面上卖得最火的50元左右的散热器,其散热效果就真比原装散热器好么?正好我手上有这么几款散热器,就来研究一下。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

研究平台

■**CPU**:Core i7 4790
奔腾 G3258
■**主板**:技嘉 G1.Sniper H6
■**散热器**:原装散热器
超频3 红海Mini
九州风神 冰凌Mini
■**内存**:金士顿 DDR3 1333 2GB×2
■**显卡**:索泰 GTX 760战斗版
■**硬盘**:希捷 2TB
■**显示器**:飞利浦 288P6LJEB/00

在实际的研究环节,我们分别在处理器为Intel 奔腾G3258平台和Core i7 4790平台上安装Intel原装散热器和市场上卖得很火的两款入门级散热器——超频3 红海Mini、九州风神 冰凌Mini,然后在23℃的室温中,通过AIDA64的稳定性测试,让CPU处于满负荷状态,来考查处理器的温度状况。

通过简单的温度测试可以看到,由于工艺制程的不断改进,现在的入门级CPU的发热量已经非常低了。以研究平台上的奔腾G3258为例,即便是采用原装散热器,在满载的情况下,温度依然不会超过58℃。这一成绩与超频3 红海Mini和九州风神 冰凌Mini的表现非常接近。可以说如果不考虑超频应用的话,原装散热器完全够用了。

在使用Core i7 4790时,情况就不同了,在使用原装散热器时,待机温度还不错,但是一旦施加高负荷,那么CPU的温度立马直线上升,达到81℃。而使用另外两款散热器超频3 红海Mini和九州风神 冰凌Mini的表现都还不错,满载状态下CPU温度都没超过70℃,完全能让人满意了。

不同散热器温度对比

	原装散热器	超频3 红海Mini	九州风神 冰凌Mini
Core i7 4790待机	32℃	28℃	27℃
Core i7 4790满载	81℃	65℃	66℃
奔腾G3258待机	27℃	25℃	26℃
奔腾G3258满载	58℃	54℃	55℃

试玩心得: 回答原装散热器是否不堪一用这个问题要分不同的情况。对于入门级平台来说,CPU本身发热量就不高,用原装散热器完全可以满足实际使用的需求,用户完全不必多花钱去额外购买散热器。

如果是换成高端平台的话,原装散热器就有些吃力了。研究表明50元左右的散热器也能有非常不错的散热表现,如果不超频的话,也不用花大价钱去买昂贵的散热器,50元左右的产品够用了。

不再纠结

802.11ac无线网卡最佳方案研究

我们为大家介绍过802.11ac无线路由器的性能和购买思路，想必大家对这类产品已经比较了解。不过要用上高速的802.11ac无线网络，PC端的802.11ac还得由无线网卡支持才行。目前，802.11ac无线网卡价格已降了下来，值得入手。只是面对不同形态的产品，不少玩家陷入了纠结，这些无线网卡有没有区别？

手机扫描二维码
全彩内容随身读

必须选高性价比802.11ac无线产品

市面上的802.11ac产品中，867Mbps速率的设备不仅数量多，而且价格普遍比1.3Gbps速率的设备低不少，就目前来说867Mbps的产品性价比较高，更适合主流用户。所以本次研究选用的产品都是867Mbps产品。

华硕 USB-AC53

USB 2.0接口，双频1167Mbps带宽，802.11ac带宽为867Mbps，双天线，现价399元。

小米路由器

双频1167Mbps带宽，802.11ac带宽为867Mbps，内置天线，现价699元。

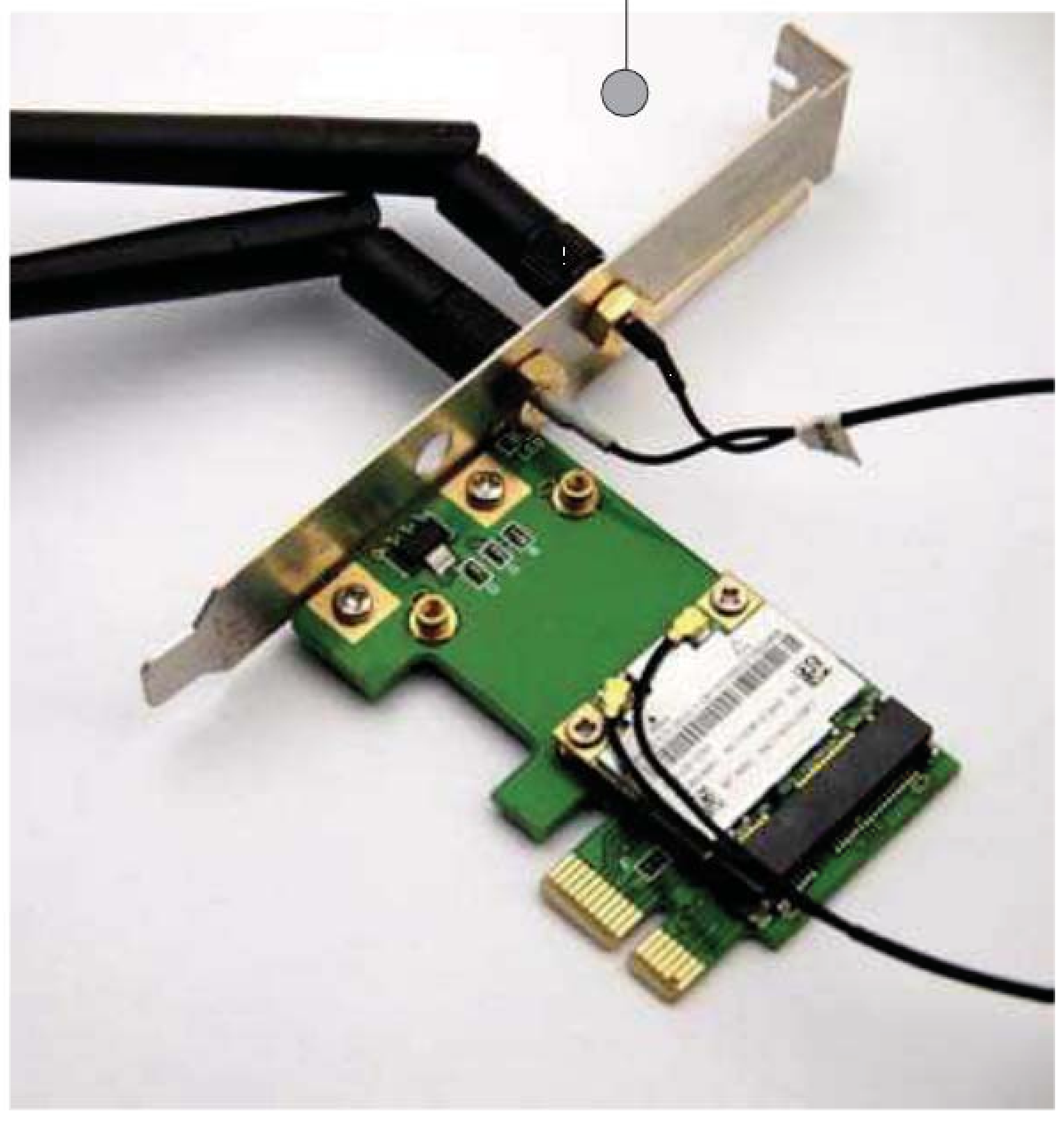
海联达Ai-Blade

芯片为博通 BCM94352，双频1167Mbps带宽，802.11ac带宽为867Mbps，双天线，现价699元。

Reconstruction
blade
beyond imagination
40

mSATA网卡+PCI-E转接卡方案

网卡芯片为博通BCM94352，双频1167Mbps带宽，802.11ac带宽为867Mbps，双天线，现价约150元。这款产品得详细介绍一下，之前一段时间内，台式机用的802.11ac无线网卡价格偏高，而笔记本用的mSATA网卡价格相对低廉。因此也有用户选择mSATA网卡802.11ac无线网卡+PCI-E转接卡（带天线）的组合，主要采用的是Intel AC7260或博通 BCM94352网卡芯片，这一方案性价比较高，而且配件的选择也很灵活。



研究方案

研究的应用环境为带千兆有线网卡NAS（西部数据 MyCloud EX2）←千兆有线连接→802.11ac无线路由器←无线连接→802.11ac无线网卡测试机。研究时无线路由器分别摆放在A点（离无线网卡1米，无障碍）、B点（离无线网卡约5米，有一道墙），先用WirelessMon考查无线信号强度，然后从测试机传输文件到NAS上，查看文件的传输速度。

实战表现：USB产品遇到接口瓶颈，其他两款表现相当

A点（离无线网卡1米，无障碍）性能表现			
	实际连接速度	信号强度	传输速度
华硕 USB-AC53	867Mbps	-51dBm	31.2MB/s
海联达Ai-Blade	867Mbps	-48dBm	42.3MB/s
mSATA网卡+PCI-E网络转接卡方案	867Mbps	-49dBm	41.6MB/s
B点（离无线网卡约5米，有一道墙）			
华硕 USB-AC53	867Mbps	-63dBm	30.7MB/s
海联达Ai-Blade	867Mbps	-61dBm	41.8MB/s
mSATA网卡+PCI-E转接卡方案	867Mbps	-62dBm	40.5MB/s

在信号强度方面，三款802.11ac无线网卡表现得都非常不错。在A点无障碍的情况下，三款网卡的表现非常接近。尽管将无线路由器放在B点有一道墙壁的阻挡，但从用WirelessMon测出的信号强度值来看，三款设备的成绩差距依然不明显。

另一方面，在传输的速度上，由于华硕 USB-AC53的接口是USB 2.0，所以在这个项目中，明显遭遇了传输速度的瓶颈。尽管30MB/s左右的传输速度已经达到USB 2.0接口的极限，但是与海联达Ai-Blade和mSATA网卡+PCI-E转接卡方案相比，还是有明显的差距。尽管mSATA网卡+PCI-E转接卡方案中的转接卡是在淘宝上15元买来的，但是性能表现确实还不错，基本能和海联达Ai-Blade打个平手。

在性能上，遭遇性能瓶颈的华硕USB-AC53表现最差，而海联达Ai-Blade和mSATA网卡+PCI-E转接卡方案的表现基本打成平手。

结论

1.USB接口必须得是3.0

USB接口无线网卡优点是安装比较简单，插在USB接口上就行，不用打开机箱。而且安装位置比较灵活，除了台式机，笔记本也可以使用，兼容性比较强。但是在867Mbps的速率上，使用USB 2.0接口的802.11ac无线网卡很可能会遭遇传输速度的瓶颈。无线网络速率再快，传输速度也高不起来。

如果你对USB接口802.11ac无线网卡情有独钟，在购买时一定要看清楚接口版本。友讯 DWA-182之类的USB 2.0接口产品不推荐大家选择。TP-LINK TL-WDN6200这样带USB 3.0接口，最高867Mbps速率，价格仅165元的产品，就很不错。

2.组合方案性价比高

尽管性能表现相近，但是海联达Ai-Blade比mSATA网卡+PCI-E转接卡方案贵了数倍。目前台式机上的802.11ac PCI-E网卡我们推荐使用mSATA网卡+PCI-E转接卡的方案。该方案在淘宝上一搜一大把，基于博通 BCM94352网卡芯片的产品价格在170元左右，而Intel AC7260的价格还要更低，一般不到150元即可拿下。在购买时一定要问清楚售后等相关细节。

大家还要注意，市面上有一款技嘉 gp-wb867md-i无线模块，149元的价格很诱人。但是这款产品的接口是Mini PCI-E而不是PCI-E，为特定的主板专用，不要买错。

1 电话购机
拨打
800 858 2444（固话）
或
400 885 8555（手机）
购买DELL家用电脑
2 及时晒单
1 将晒单内容发送到新浪微博并@电脑报和@戴尔促销
2 将晒单内容发送至电脑报公众账号 CQCPCW
3 bbs 电脑报论坛活动专区晒单 bbs.icpcw.com
晒
参与活动四部曲
戴尔电脑
你购机 我买单
第四季
DELL
活动时间：2014.11.1~2015.1.31
3 静候中奖
超级大奖-全额免单（1名）
逛返奖-返现2000元（共3名）
红心奖-返现1500元（共3名）
激情奖-返现500元（共15名）
参与奖-每月10名（移动电源）
免单
奖
4 集月历来赢奖
无论是否购买戴尔电脑 集齐2014年电脑报每月封底月历
并邮寄给我们
就能参加年终抽奖 赢取大奖

Windows 10特别策划:应用尝鲜

面对Win10 主流网游都“跪了”

@俞木发

Windows 10
Windows

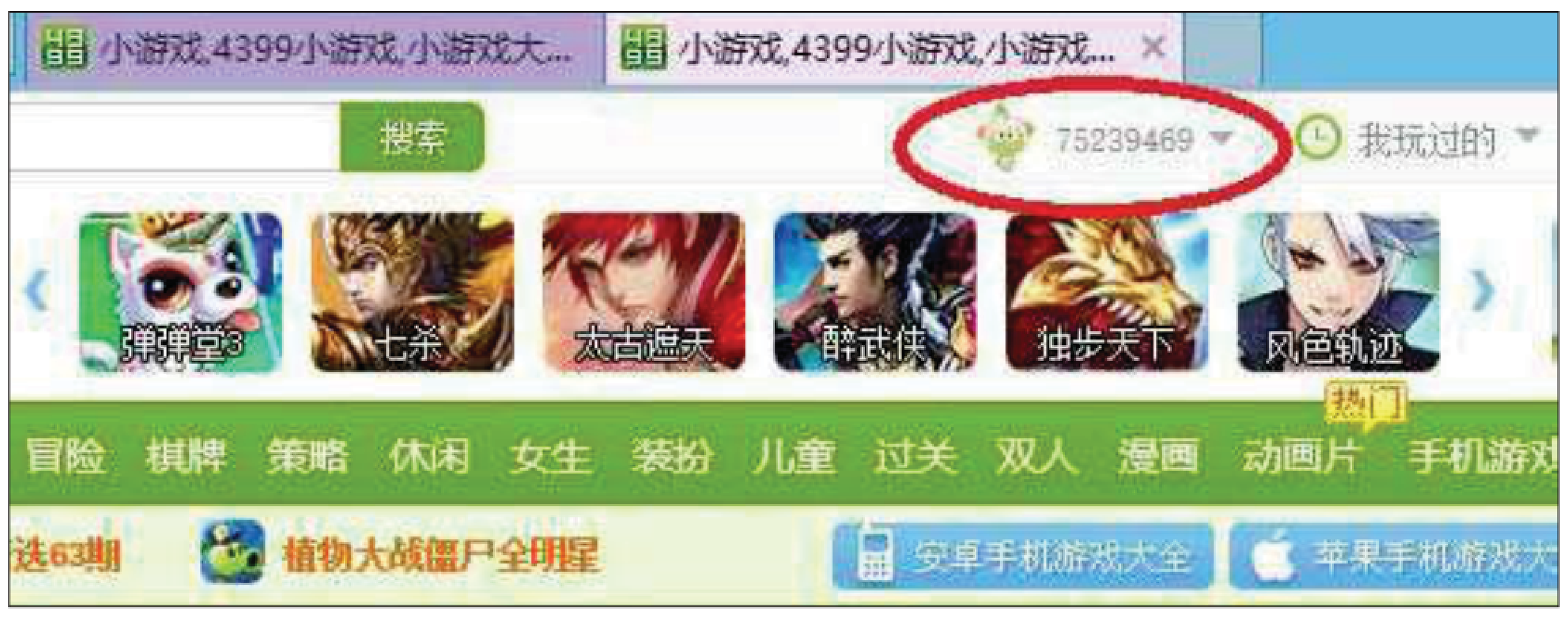
在上一期我们介绍了安全软件和辅助软件在Windows 10下的兼容性表现，这期我们测试Windows 10在游戏方面的兼容性。按照游戏性质分类，大家常玩的游戏大体就可以分为页游、单机和网游三大类，由于单机游戏基本上都兼容(在系统设计时就会进行这方面的测试)，因此下面我们就只测试页游网游，并讲讲在Windows 10中如何更舒心地玩游戏。

测试环境:

■**处理器:**Intel 奔腾 G3258
■**主板:**华硕 B85-PRO GAMER
■**显卡:**GeForce GTX650Ti
■**内存:**金士顿 DDR31600 4GB
■**硬盘:**金士顿 HyperX120GB SSD
■**显示器:**Dell U2312
■**电源:**长城巨龙 1250
■**系统:**Windows10 技术预览版 64bit

页游体验:IE 11 平台故障多

页游主要是在浏览器下在线玩，这里浏览器我们选择 Windows 10 自带的 IE11(已经升级到最新版本)。测试的游戏网站包括 4399、7k7k、腾讯页游、17173、51wan。测试的结果表明，上述页游网站在 Windows 10 自带的 IE11 下均可以正常访问（包括网站提供的页游客户端），其中的游戏也可以正常运行。不足的是在 IE11 中，如果有多个游戏小号，同时登录后很容易串号。此外 IE11 针对页游页面优化还有待提高，有些页面打开非常缓慢，同时打开多个页面时还容易导致浏览器崩溃。



Windows 10 自带的 IE11 中游戏小号容易串号

延伸阅读

使用糖果游戏浏览器解决页游串号难题

对于页游玩家来说，小号多开是游戏浏览器最重要的功能。Windows 10 自带的 IE11 会发生串号，需要多开游戏小号的朋友可以借助糖果游戏浏览器(下载 :http://www.tangobrowser.net/)解决。启动糖果游戏浏览器后点击“小号多开”，然后按提示输入小号信息即可多开小号。

使用兼容模式运行在 Windows 10 中无法启动的游戏

由于一些游戏还没有针对 Windows 10 进行完全的适配，如果在 Windows 10 下无法运行，可以尝试使用兼容性模式运行。右击游戏程序选择“属性”，接着切换到“兼容性”，然后选择“Windows 7”(目前兼容性较好的系统)运行即可。

使用自动更新方法升级显卡驱动

显卡性能和游戏息息相关，不过由于 Windows 10 是新的系统，一些显卡的驱动可能会和系统不兼容。比如一些使用英特尔集成显卡的用户，安装了 Windows 10 后无法设置最佳的分辨率，导致无法调整到游戏最佳显示效果。对于这类驱动故障，建议使用系统自动更新来解决。只要点击“开始菜单 / 电脑设置 / 更新和恢复 /Windows 更新”，点击“立即检查”，然后及时安装所有的更新即可解决显卡驱动的问题。

此外，目前很多厂商还没有开发出针对 Windows 10 的驱动。如果无法通过上述的方法完成显卡驱动的安装，我们还可以直接使用 Windows 8.1 驱动，通过手动方法为自己的显卡升级驱动。

用好游戏自定义设置解决帧率低的问题

在实际测试中，一些游戏如《战争雷霆》在 Windows 10 中运行帧率很低，原因是由于 Windows 10 自带的 DirectX 是 11，游戏默认选择 DirectX 11 进行渲染所致（在 Windows 7/8 下则自动选择 DirectX 9 不会出现掉帧问题）。因此 Windows 10 用户可以自行进入游戏设置，将渲染设置为 DirectX 9 即可。

网游体验:腾讯代理游戏都不兼容

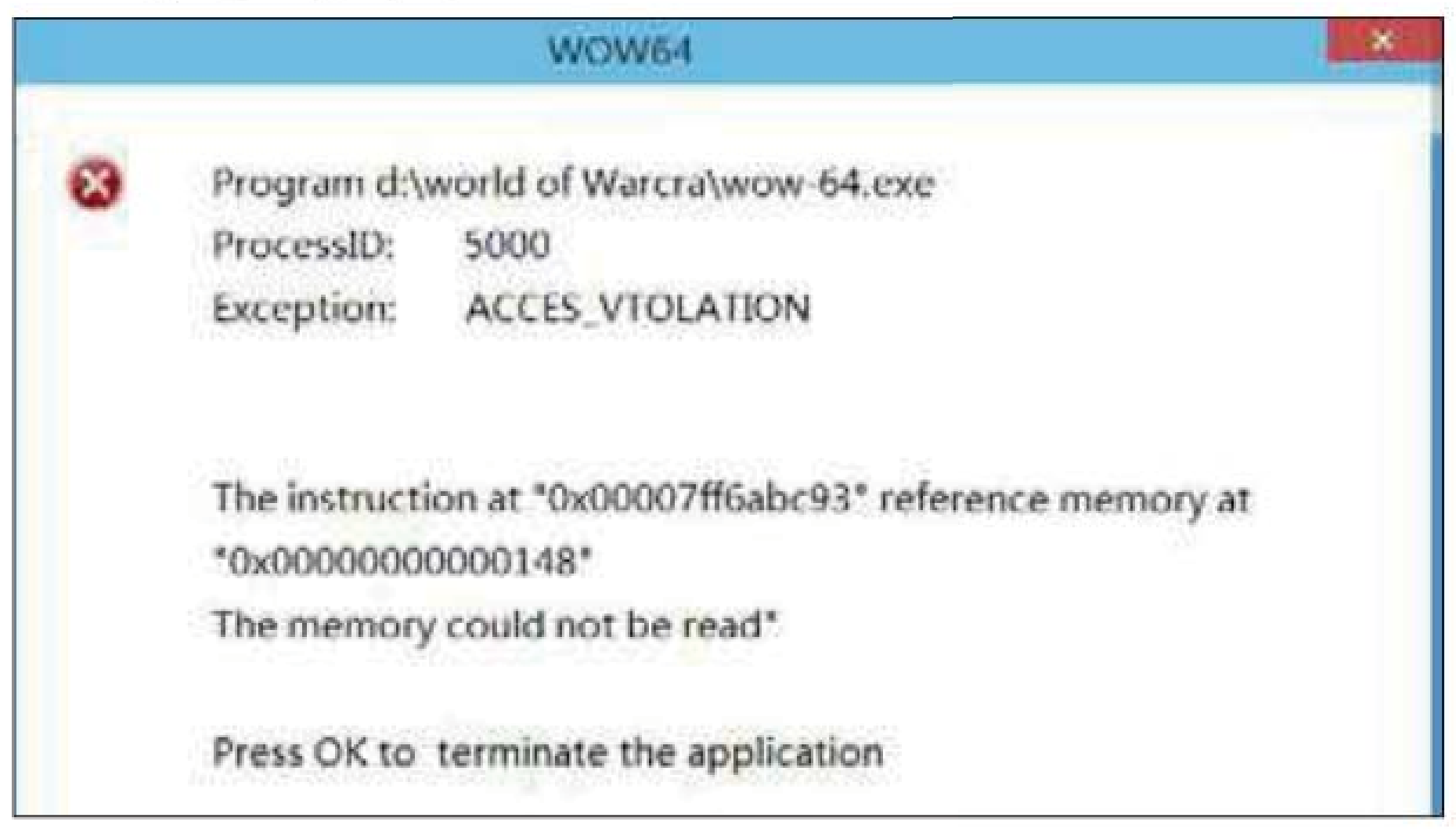
除了页游，常见网游也是游戏迷们的最爱。这里我们测试了 WOW、《梦幻西游》、《星际 2》、《战争雷霆》、腾讯代理的游戏(CF、LOL、《逆战》)。

在实际测试中，大部分游戏如《梦幻西游》《星际 2》《战争雷霆》都可以在 Windows 10 下正常运行，但也发现一些不兼容现象。比如可以在 Windows 10 中完成 WOW 的安装，但是启动时却提示出错，无法进入游戏。换了另外一台电脑测试，可以进入游戏，但是进 WOW 后一点鼠标左键就黑屏，也无法顺利玩 WOW。

在《梦幻西游》的测试中则发现桌面左下角会出现黑屏现象，严重影响游戏的效果，看不到左侧的画面显示。

腾讯代理的网游则问题较多，在安装《逆战》时，腾讯游戏客户端里已经提示成功下载，但是点击安装时，系统却提示文件损坏无法安装(测试多次还是如此)，无法在 Windows 10 中完成《逆战》的安装。

在 CF 测试中，程序可以正常安装，但是进入游戏后自动更改分辨率，同时在选择大区后立刻闪退，无法进入游戏。

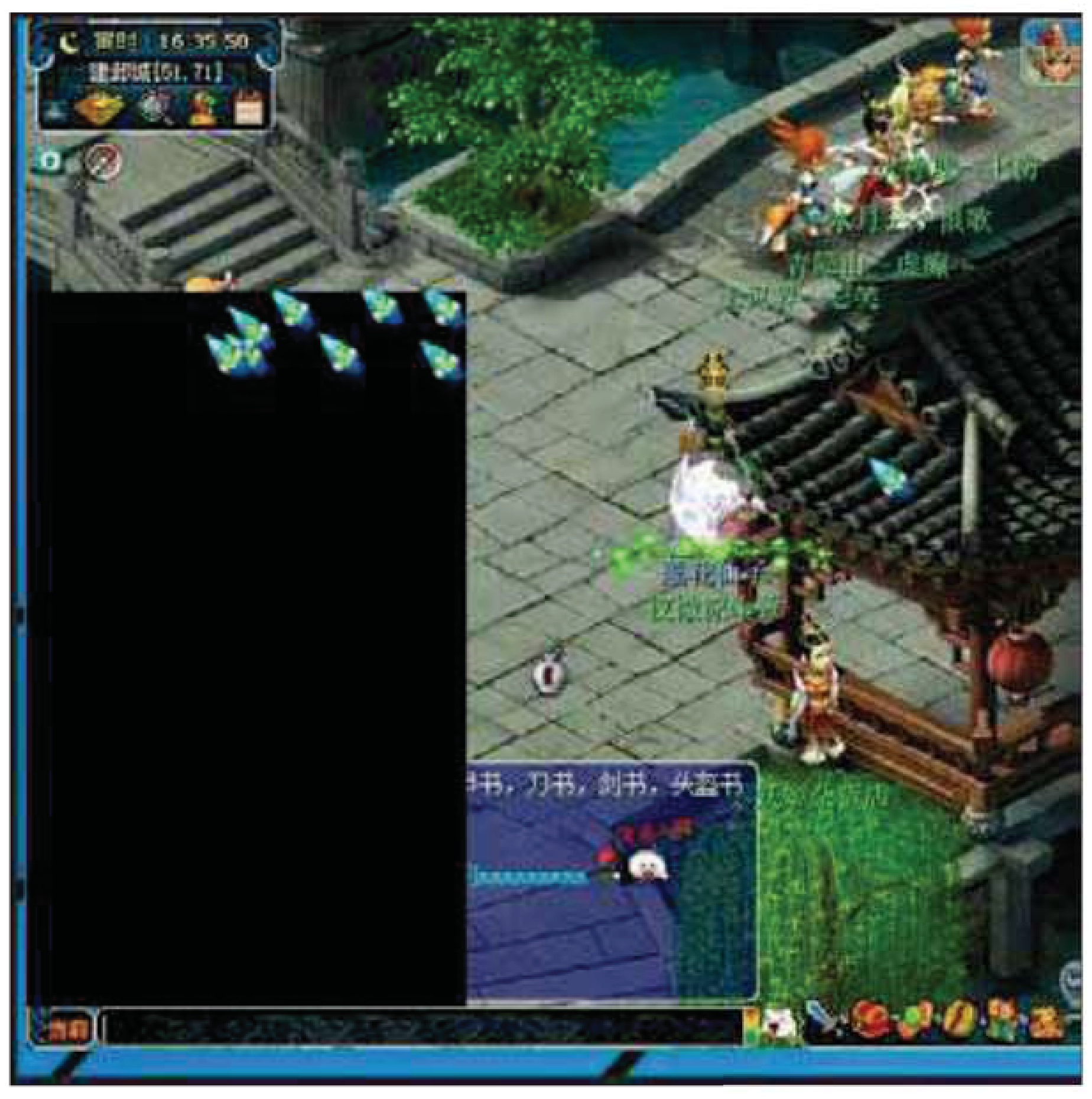


Program d:\world of Warcra\wow-64.exe
ProcessID: 5000
Exception: ACCES_VTOLATION

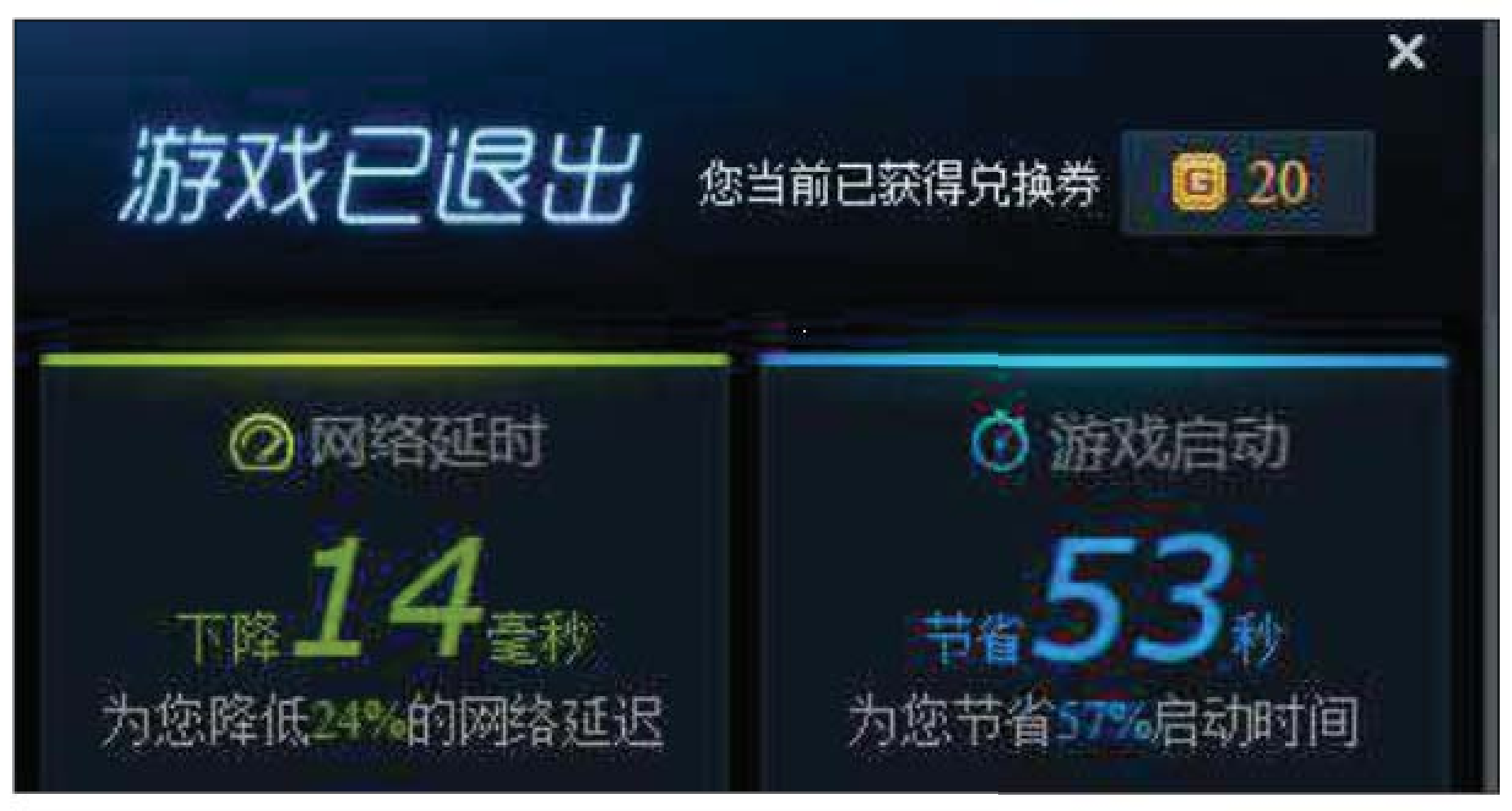
The instruction at "0x00007ff6abc93" reference memory at "0x00000000000148"
The memory could not be read"

Press OK to terminate the application

在 Windows10 中运行 WOW 出错



在 Windows 10 中全屏运行《梦幻西游》会出现部分黑屏



在 Windows 10 中运行 CF 闪退

常见游戏兼容性测试表

游戏类别	测试游戏	结论	备注
页游	4399、7k7k、腾讯页游、17173、51wan	部分不兼容	测试浏览器为 IE11（版本:11.0.9860.0)，实际测试中 IE11 不支持账号多开
网游	梦幻西游	兼容	可以全屏运行，但是会出现部分黑屏
	星际 2	兼容	正常
	战争雷霆	兼容	正常
	WOW	不兼容	可以安装，但是无法运行
	CF	不兼容	可以安装，但是运行后会闪退
	LOL	不兼容	无法安装
	逆战	不兼容	无法安装

总结

安全组件导致部分网游不兼容

从上面测试可以看到，页游由于主要借助浏览器的 Flash 组件支持(Windows 10 内置 Flash 组件是最新的 15.0.0.189)，在 Windows 10 中运行基本正常。不过对于网游的兼容性就较差了，特别是大型网游，不仅要考虑网卡的兼容性，还要针对游戏组件进行适配(比如由于腾讯游戏安全组件和系统不兼容，导致很多腾讯代理的游戏无法运行)，因此仍然有一些游戏目前在 Windows 10 中运行不流畅（甚至无法运行如腾讯 LOL)。这些问题仍有待硬件和游戏厂商针对 Windows 10 去做更多的适配工作。

下期预告:我们将继续测试Windows 10在浏览器等领域的兼容性，敬请关注!

最新鲜

GPU 全加速,新版 360 极速浏览器

@ 俞木发

上网离不开浏览器,近日 360 极速浏览器升级到了 8.0.0.520,那么这个版本有什么新特性?又会给我们带来什么样的体验?

1.极速安装,极速启动

360 极速浏览器号称极速,对于初次使用的用户,它的极速首先体现在安装和启动上,新版安装包的大小是 41.6 MB,在使用默认安装的前提下(测试电脑配置为 CPU Core i3-2120、内存 4 GB),从安装到启动不到 8 秒时间,相对于其他浏览器,这个速度应该说是相当快 。

2.网页内容,极速打开

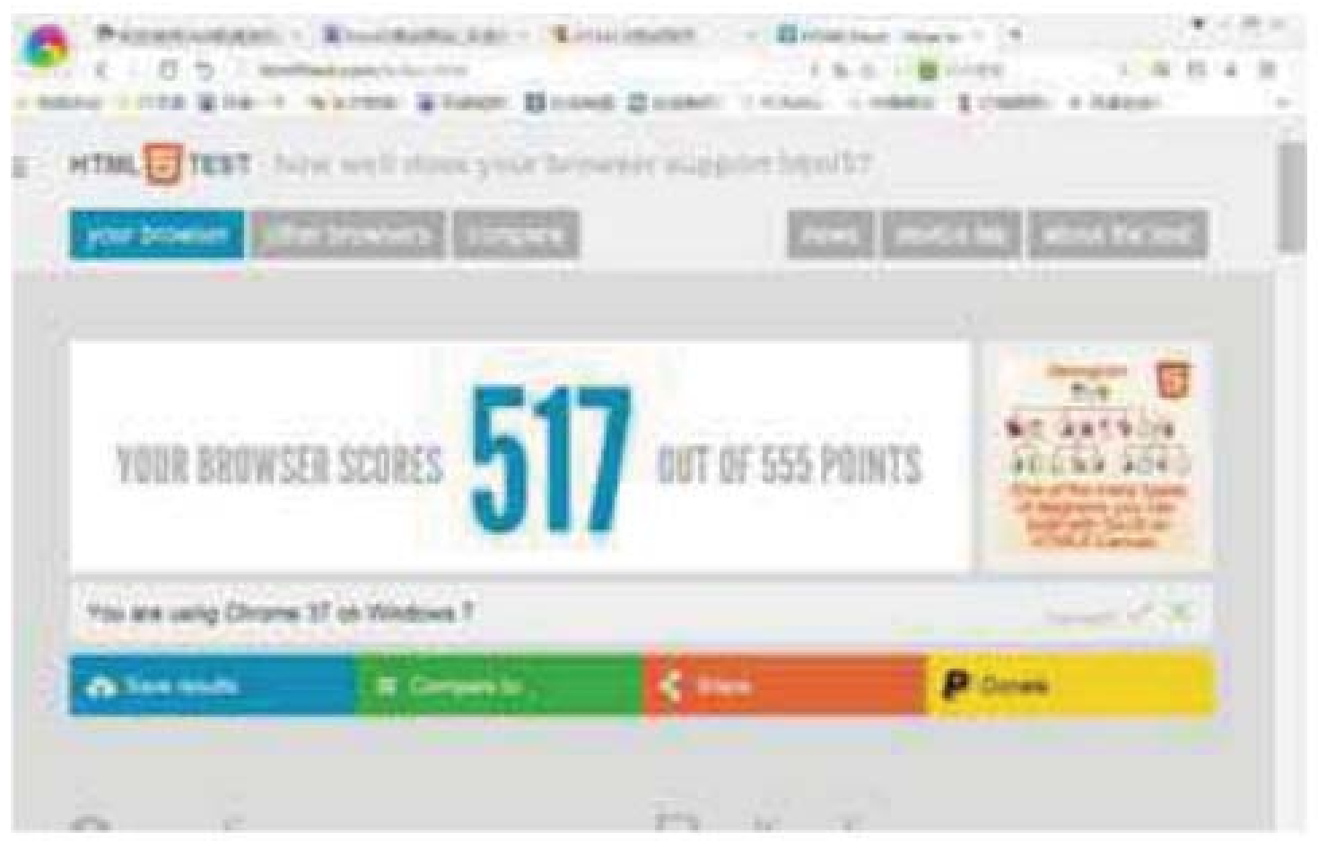
只是极速启动当然不够,新版 360 极速浏览器使用的是最新的 Chrome37 内核。那么这个新内核打开网页的速度又怎么样呢?这里我们使用 IE11 和其进行对比,比较依次完整打开新浪、搜狐和网易三大门户网站的页面,可以看到在同样网速条件下,360 极速浏览器有比较明显的速度优势,这主要得益于新的 Chrome37 内核(表 1)。

测试网页	IE11	360浏览器
新浪首页	11s	8s
搜狐首页	9s	7s
网易首页	13s	9s

IE11 和 360 浏览器打开网页速度测试

3.HTML5完美支持

HTML5 作为 WEB 开发世界的一次重大的改变,现在越来越多浏览器和网页已经开始支持 HTML5,它已经逐渐成为 Flash 替代者。那么新版 360 极速浏览器对 HTML5 的支持又如何呢?经过测试,新版浏览器不仅完美支持 HTML5,而且在专业测试网站(http://html5test.com/index.html)更是获得了 517 的高分(IE11 为 365 分),显然新版 360 极速浏览器可以更好地支持 HTML5。


HTML5 TEST
YOUR BROWSER SCORES 517 OUT OF 555 POINTS

360 极速浏览器测试中获得 517 的高分

4.畅玩页游,GPU全加速

大家知道随着 GPU 性能的提升,它不仅是简单用来显示画面,在游戏加速、画面渲染、压缩纹理上都在发挥无可替代的作用。新版浏览器针对页游对 GPU 进行了全面优化,可以更好地发挥 GPU 的加速作用。在 4399 游戏测试中,它不仅可以提供比 IE11 更精致的画面,而且游戏载入速度也有明显的提升,大大地提高了页游的游戏体验。

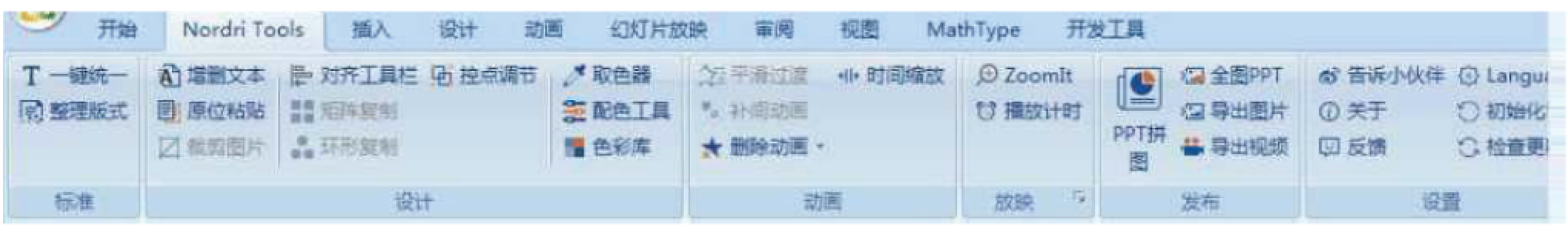
新版 360 极速浏览器支持 GPU 全加速

Chrome 内核浏览器一向有速度优势,此次更新的 360 极速浏览器保持 Chrome 内核一贯的优势,相比 IE 内核浏览器有更快的响应速度。由于其采用了双核模式,相比使用其他非 IE 内核的浏览器如使用 Gecko 内核的火狐浏览器,在网银、在线支付等页面又有更好的兼容性,应该说新版 360 极速浏览器在速度和兼容性上都有不错的表现。

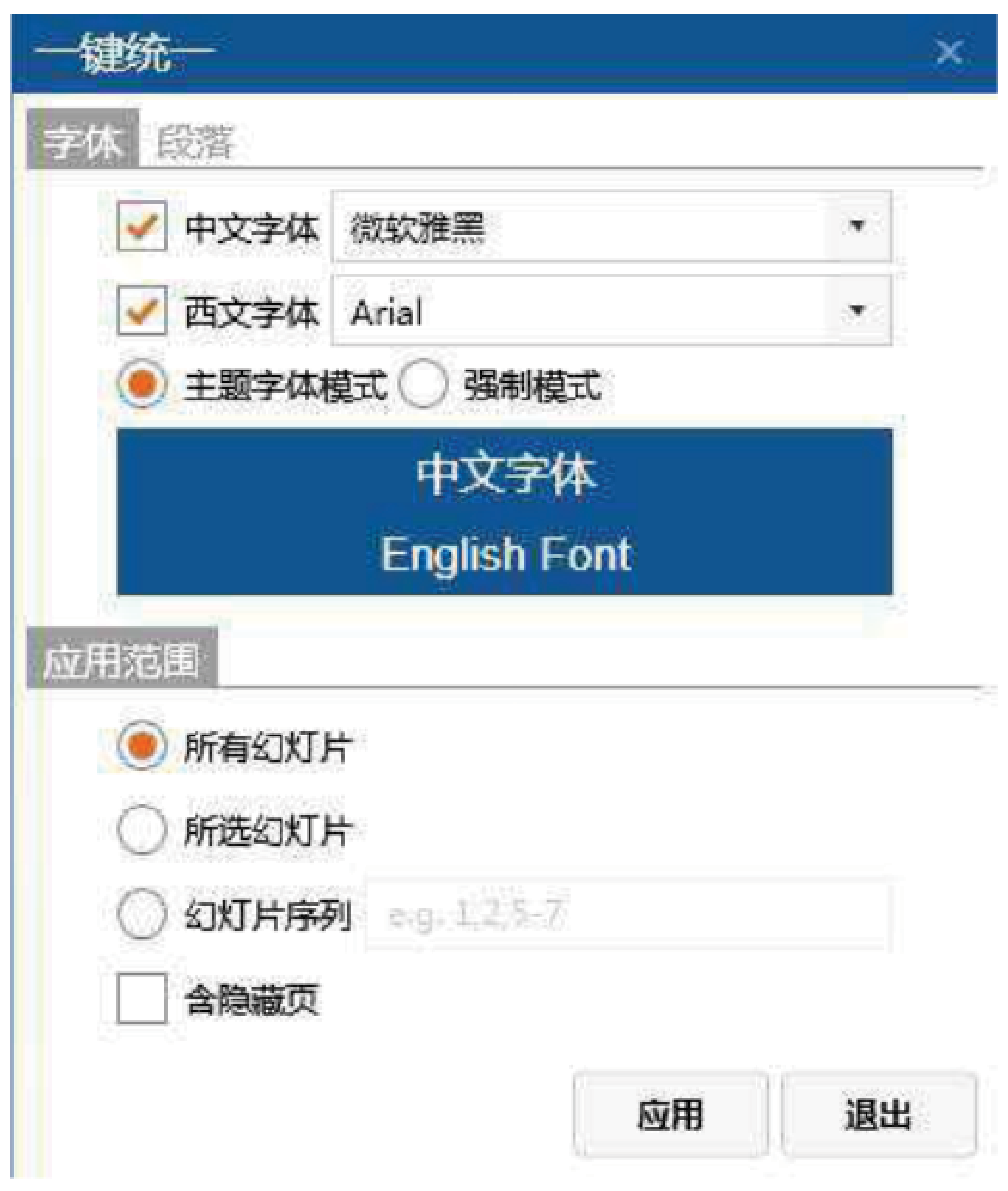
效率

批量修改 PPT 设置

@ 曹春华


开始
Nordri Tools
插入
设计
动画
幻灯片放映
审阅
视图
MathType
开发工具
一键统一
整理版式
增删文本
原位粘贴
裁剪图片
对齐工具栏
矩阵复制
环形复制
控点调节
取色器
配色工具
色彩库
平滑过渡
补间动画
删除动画
时间缩放
ZoomIt
播放计时
PPT拼图
全图PPT
导出图片
导出视频
告诉小伙伴
关于
反馈
Langu
初始化
检查更
标准
设计
动画
放映
发布
设置

Nordri Tools 工具栏,具备极其丰富的功能


一键统一
字体
段落
中文字体
English Font
应用范围
应用
退出

☑ 中文字体 微软雅黑
☑ 西文字体 Arial
● 主题字体模式 ○ 强制模式
● 所有幻灯片
○ 所选幻灯片
○ 幻灯片序列 e.g. 1,2,5-7
☐ 含隐藏页

“一键统一”设置窗口

从网上下载来的课件,常常要对多张甚至所有幻灯片上的字体、图片等进行重新设置,这种批量处理的操作,交给一个小小的插件 Nordri Tools 来完成,是非常轻松的事。

插件安装后,运行 PPT,单击菜单栏中的“Nordri Tools”,就可以看到它颇具特色的工具栏了。

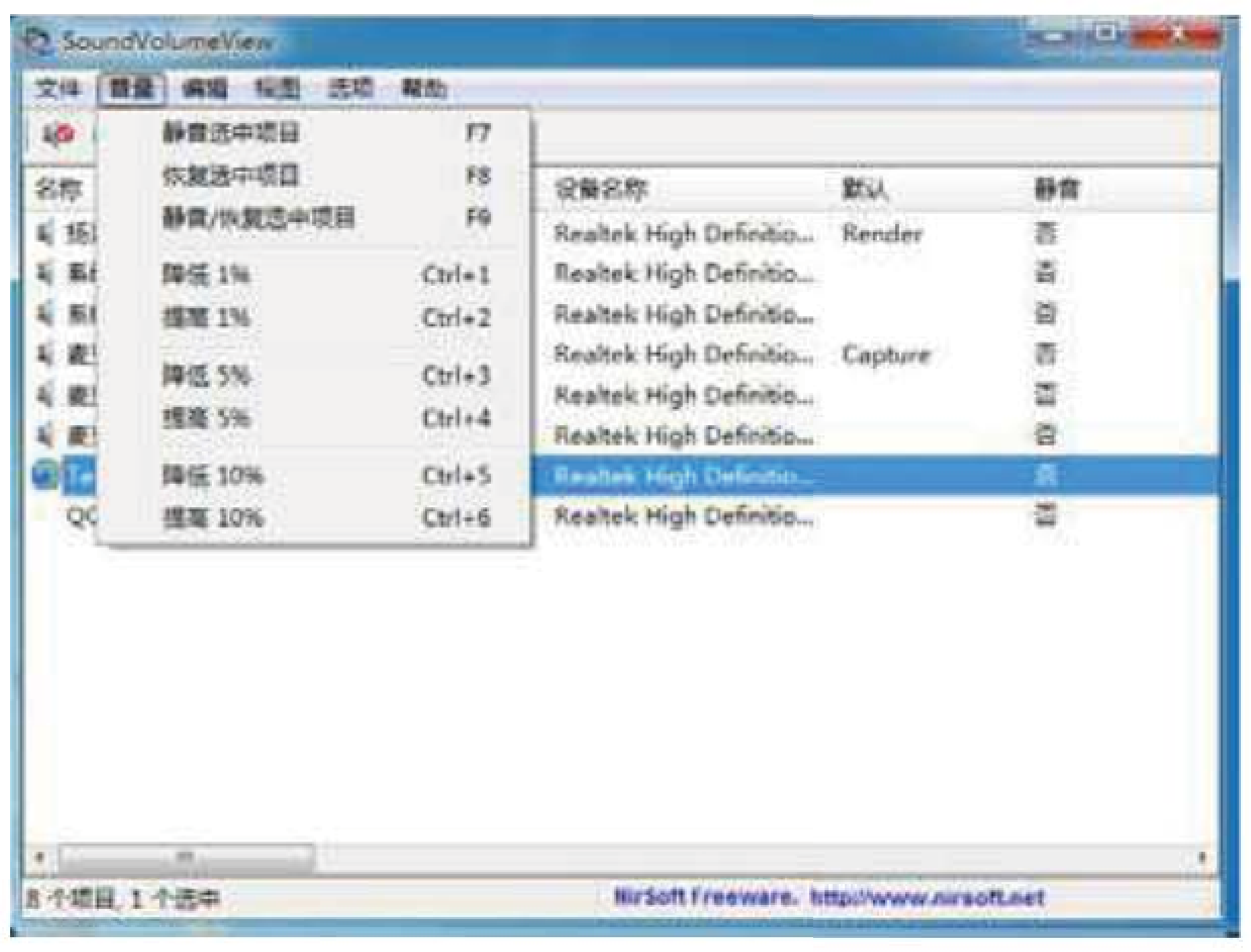
需要统一字体时,单击“一键统一”,选中“字体”标签,再勾选“中文字体”、“西文字体”,然后分别指定所需字体后,在“应用范围”中选择改变字体的幻灯片范围,可以是所有幻灯片,也可以指定幻灯片序号,最后单击“应用”即可。如果选中“段落”标签,则可以批量设置幻灯片的行距、段间距,非常方便。

讲求简洁的用户,对下载来的幻灯中的动画可能会不满意,一一删除就显得麻烦了,这里只需通过工具栏中的“删除动画”,就可以对指定幻灯片中的所有动画进行清除了。另外,在幻灯片中添加(删除)文本、配色、整理版式等,都能实行批量处理。

安全

不同程序 不同音量

@跳跳


SoundVolumeView
文件
音量
编辑
视图
选项
帮助
静音选中项目 F7
恢复选中项目 F8
静音/恢复选中项目 F9
降低 1% Ctrl+1
提高 1% Ctrl+2
降低 5% Ctrl+3
提高 5% Ctrl+4
降低 10% Ctrl+5
提高 10% Ctrl+6
名称
设备名称
默认
静音
Realtek High Definitio...
Render
Capture
8 个项目, 1 个选中
NirSoft Freeware. http://www.nirsoft.net

相信大家都遇到过,在夜深人静的时候用笔记本上网或看连续剧,不知道什么地方发出声音给自己吓了一大跳,影响了自己好的心情。通常声音的来源都是在网页里面的广告,真是让人讨厌。如果将本本进行静音就不会出现这样的情况,但也影响到我们正常的使用。可以试试 SoundVolumeView 这个软件,利用它可以跟不同程序,设定不同大小的音量,而且还可以给单独程序进行静音,非常的人性化。

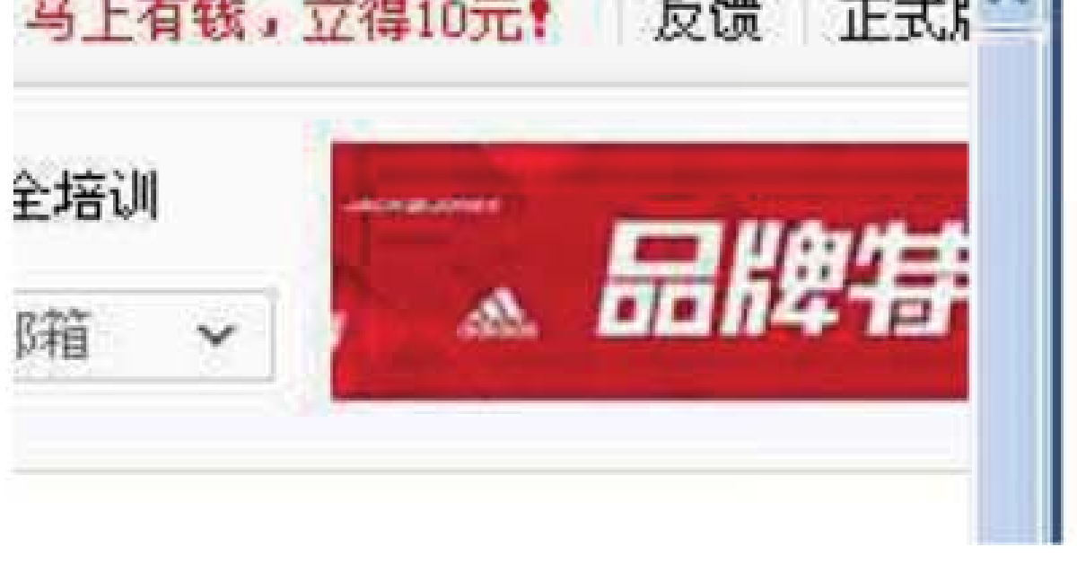
SoundVolumeView 是一款绿色软件,随意解压到任意目录后就可以使用。运行 SoundVolumeView 之后,就会看到显示系统中所有正在使用的程序当前的所有音量信息,你可以通过它来获取所有的音量信息。想对某个程序进行静音,可以在程序上按鼠标右键,选择“静音选中项目”,或者直接按 F7 键,所选程序以后无论怎么操作都不会发出声音。

除了直接可以给指定程序进行静音之外,SoundVolumeView 还可以改变程序声音的大小,可以从 1%的音量开始调整,也可以从 5%的音量调整,还可以 10%的音量进行调整,通过快捷键就可以直接进行调整,非常方便。

值得一提的是,在 SoundVolumeView中我们可以导出/导入你的音量设置方案。就算换了其他的笔记本电脑,也可以通过导入配置文件来达到快速配置音量设置方案,而不用重复进行设置。

键盘控

老板来了 一键隐藏所有标签页


马上有钱,立得10元!
反馈
正式版
全培训
邮箱
品牌特

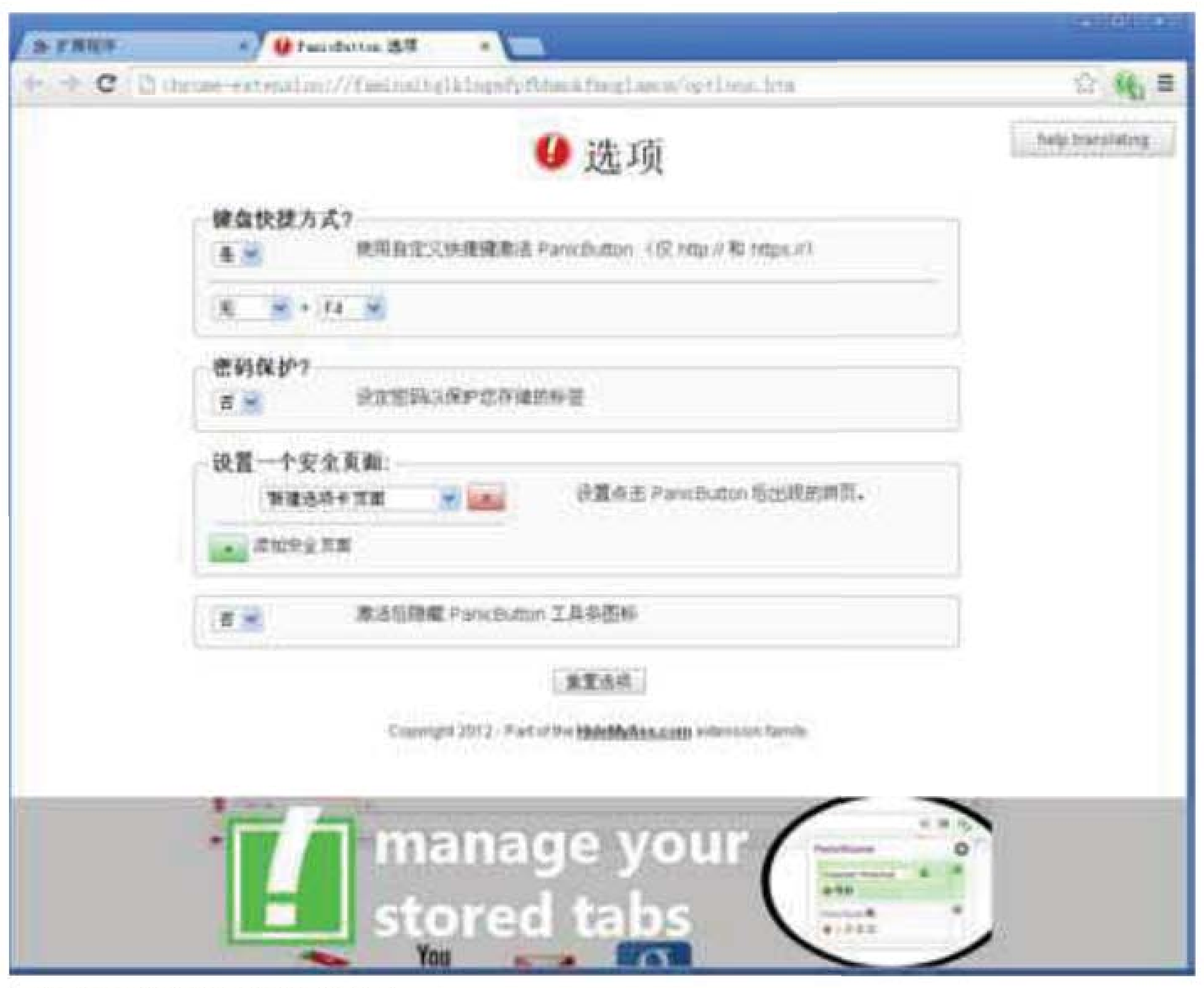
右上角的惊叹号就是 PanicButton 图标

很多时候我们在工作中,会浏览一些跟工作无关的网站。但如果在访问这些网站的时候,被老板发现了,轻则扣掉奖金,如果严重一些,甚至连工作都会丢掉。那么用什么方法,在浏览网站的时候不被老板发现呢?可以用一款叫 PanicButton 的 Chrome 插件,利用它能够让你只需要点击或者按下其快捷键,即可将当前 Chrome 中打开的标签页通通隐藏掉,在安全的时候再一键还原回来。

首先将 PanicButton 安装到 Chrome 中去,安装完毕会在浏览器的右上角多出一个红色的惊叹号按钮。安装完毕后要对 PanicButton 进行设置,先要设置一个还原密码,另外还要设置一个快捷键。都设置完毕后,就可以开始使用。

我们可以在 Chrome 正常浏览网站,当需要隐藏的时候,可以输入事先设置好的快捷键,所有页面就会隐藏起来。并且右上角的红色惊叹号按钮变成了绿色,点击这个绿色惊叹号按钮,输入正确的密码,才能够恢复原来的页面。

以后再浏览其他网站的时候,就不用担心被老板发现。但在上班的时候尽量不要做与工作无关的事情,就算不被老板发现,也会影响到本身的工作进度,还是要专心工作,只有这样才能够更好地完成工作。


扩展程序
PanicButton 选项
选项
help translating
键盘快捷方式?
密码保护?
设置一个安全页面:
重置选项
manage your stored tabs

可以自定义隐藏快捷键

责编:何庆 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2014.11.24 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

系统

习惯怀旧 帮 Win8.1 系统找回传统“开始菜单”

@贺全荣

现在很多人都用上了 Win8，它在风格上和以前的 Windows 有很大的差异，尤其是没有了 XP 中经典的开始菜单，无法让我们在开始菜单中快速方便地打开电脑中的程序，虽然在 Win8.1 系统中有了开始按钮，但也仅仅是个按钮，却并非我们习惯的开始菜单，让很多人非常不习惯，有什么办法可以找回系统的开始菜单？下面介绍两种方法。

一、手工建立快捷方式增加开始菜单

Step1：首先在桌面上打开“这台电脑”，进入资源管理器中，然后打开安装系统的磁盘分区，切换到“查看”菜单面板中，勾选“隐藏的项目”按钮，这样我们可以看到系统隐藏起来的 ProgramData 文件夹，下面就需要利用这个文件夹来帮我们建立简单的快捷开始菜单按钮。

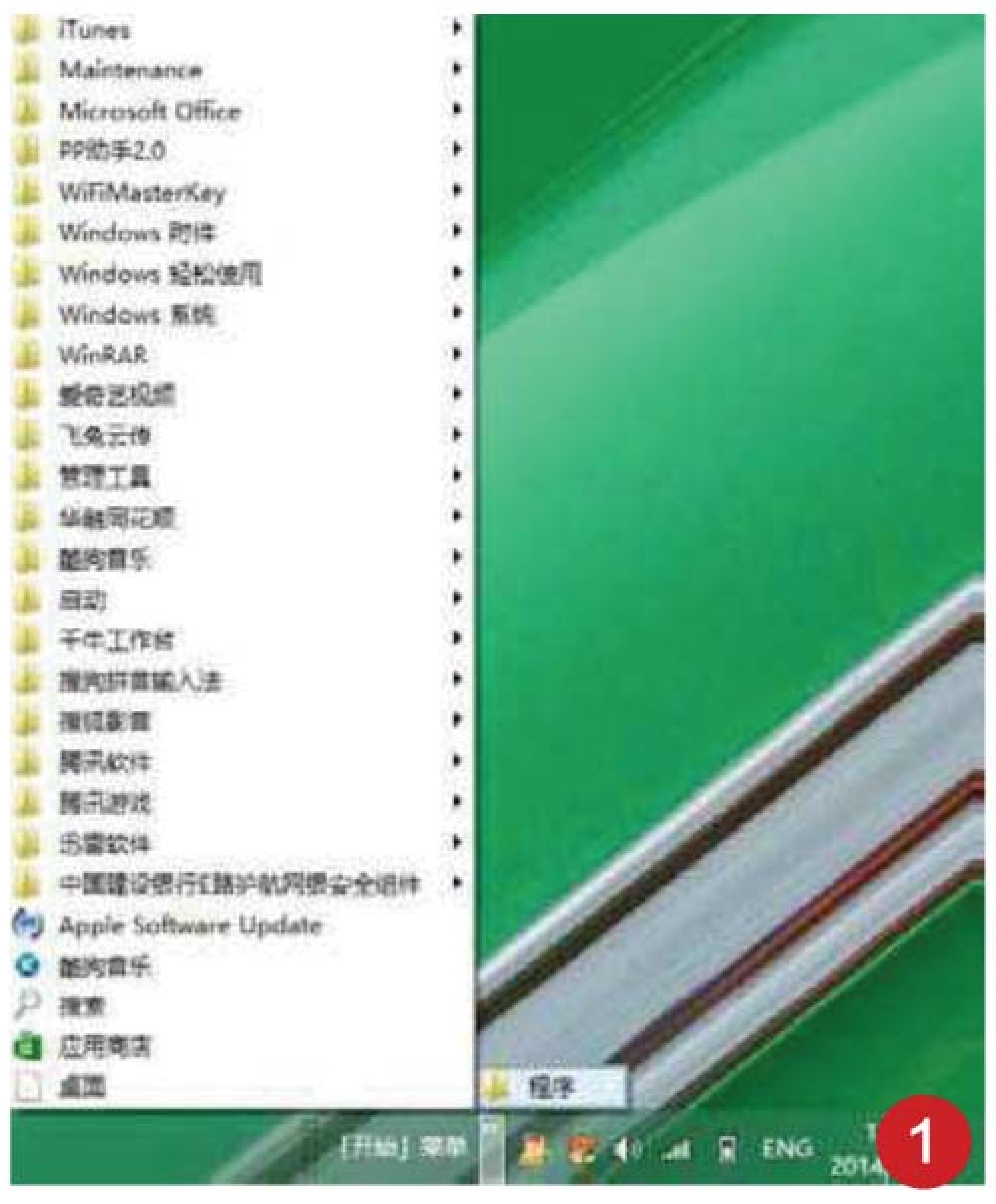
Step2:然后回到桌面，在桌面下面任务栏中点击右键，在弹出菜单中点击“工具栏”，选择工具栏中的“新建工具栏”选项。

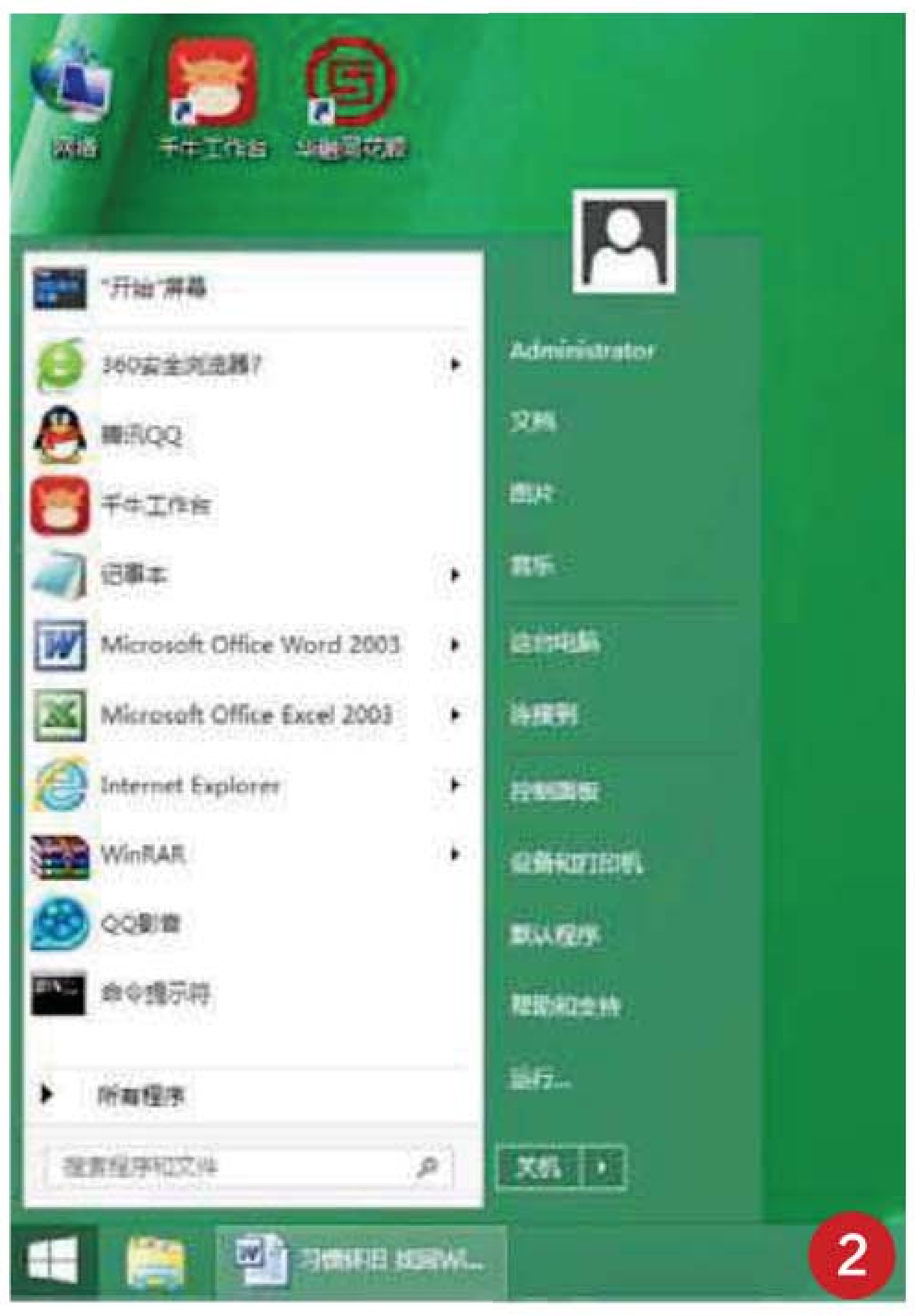
Step3:在“新工具栏”的对话框中，选择文件夹，定位到 C:\ProgramData\Microsoft\Windows 的路径下，选择“开始菜单”的文件夹，然后点击“选择文件夹”，选择后无需重启电脑即可马上生效，我们就能在桌面任务栏右下方多出一个“开始菜单”的选项，点击后可以看到本机中所有安装的软件应用程序，如图 1，是不是和曾经的经典开始菜单很像啊。

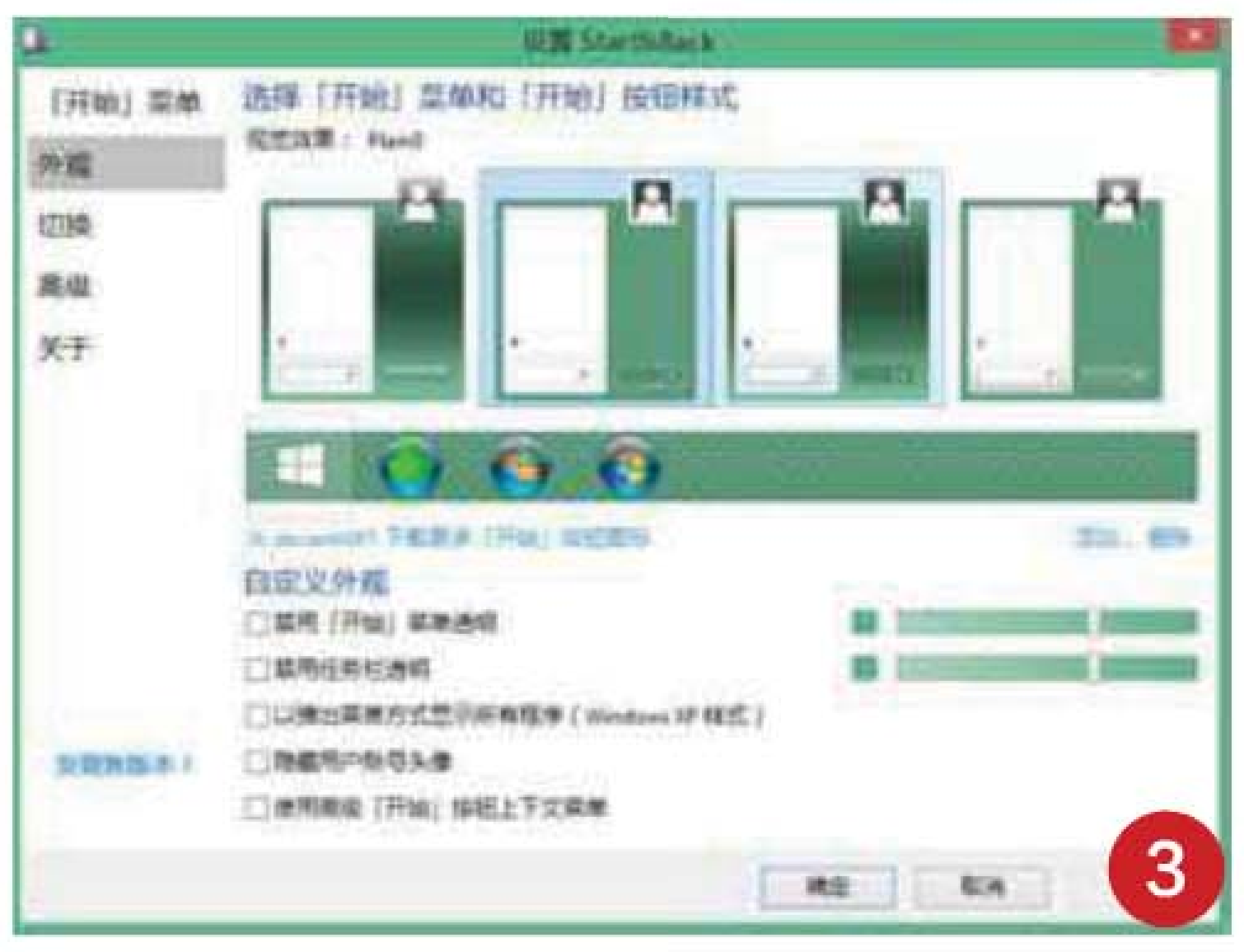
二、利用第三方软件增加开始菜单

Step1:先到网上下载 Win8/8.1 开始菜单恢复工具六合一免费版压缩包，里面包含多种免费的开始菜单恢复软件，解压后直接运行安装程序，弹出安装界面，选择版本，这个根据个人喜好风格以及自己系统的版本选择，我选择的是“StartIsBack”，然后点击安装，再选择要安装开始菜单的用户，如果电脑只有一个用户的就选择默认的“为当前用户安装”就可以了，安装完毕后，我们点击桌面左下角的开始按钮，是不是发现久违的开始菜单了，如图 2，和 Win7 真的没有看出什么区别。

Step2：安装完成后还可以根据个人喜好对开始菜单进行个性化的外观样式设置，右键点击桌面左下角的开始按钮，选择“属性”，弹出“设置 StartIsBack 对话框”，一般在“开始菜单”栏中设置开始菜单中需要显示的项目，在“外观”栏中设置开始菜单的样式，如图 3，经过个性化设置后开始菜单应该更能符合自己的个人习惯和审美观。


iTunes
Maintenance
Microsoft Office
PP助手2.0
WiFiMasterKey
Windows 附件
Windows 轻松使用
Windows 系统
WinRAR
Apple Software Update
搜索
应用商店
桌面
程序
「开始」菜单
ENG
1


“开始”屏幕
360安全浏览器7
腾讯QQ
千牛工作台
记事本
Microsoft Office Word 2003
Microsoft Office Excel 2003
Internet Explorer
WinRAR
QQ影音
命令提示符
所有程序
搜索程序和文件
Administrator
文档
图片
音乐
这台电脑
连接到
控制面板
设备和打印机
默认程序
帮助和支持
运行...
关机
2


设置 StartIsBack
「开始」菜单
外观
切换
高级
关于
3

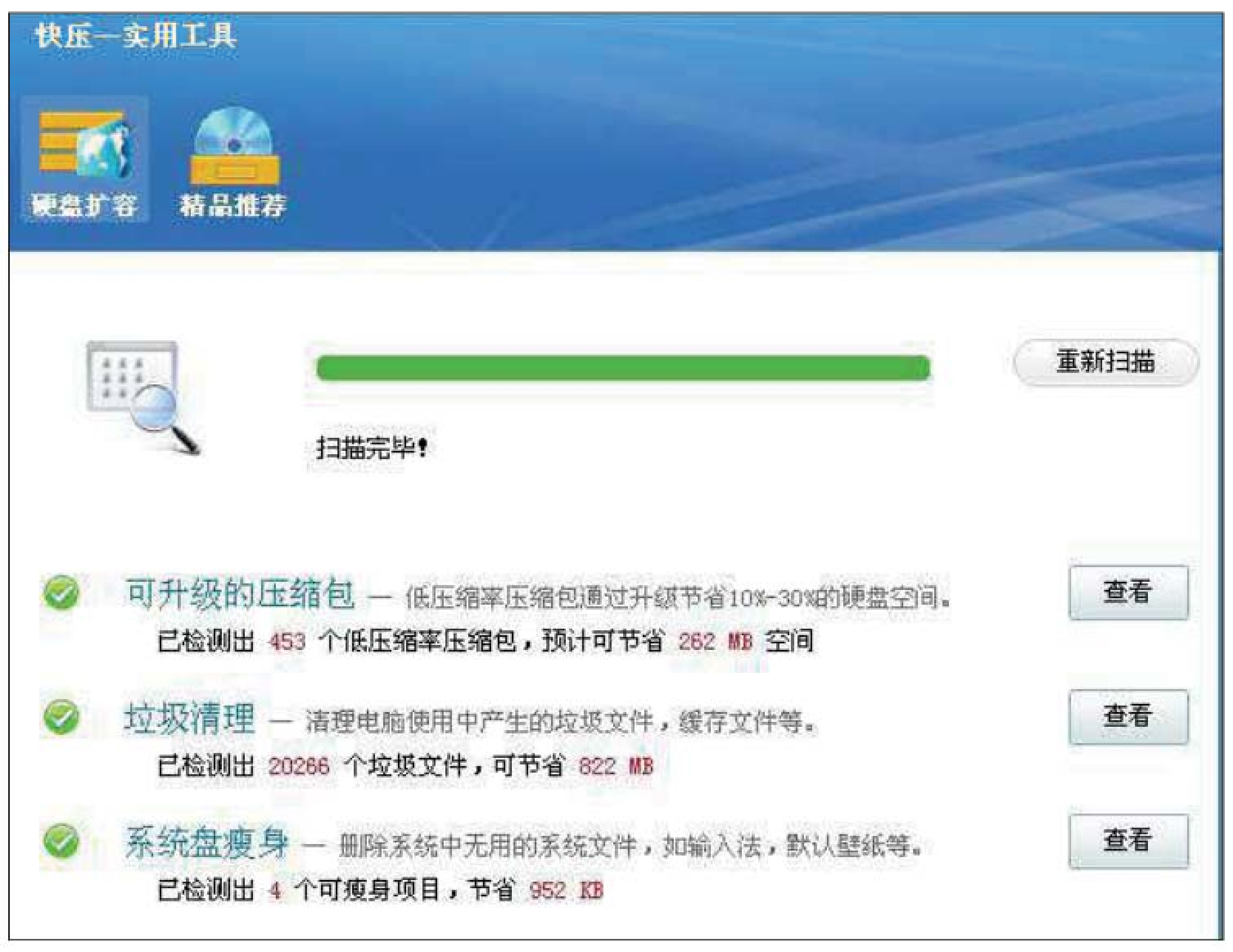
总结

这两种方法都可以帮我们找回经典的 XP 系统开始菜单，但还是有所区别，手工增加的开始菜单比较原始，不太美观，但优点胜在无需安装第三方软件应用，对于喜欢原生态，不喜欢用第三方工具的用户比较适合；而利用第三方软件生成的开始菜单更加美观，但需要安装新的软件，系统启动后需要加载程序，稍微影响开机速度。

压缩

临时救急 硬盘快压扩容

@独孤的败


快压—实用工具
硬盘扩容
精品推荐
重新扫描
查看
查看
查看

扫描完毕!

可升级的压缩包 — 低压缩率压缩包通过升级节省10%-30%的硬盘空间。
已检测出 453 个低压缩率压缩包，预计可节省 262 MB 空间

垃圾清理 — 清理电脑使用中产生的垃圾文件，缓存文件等。
已检测出 20266 个垃圾文件，可节省 822 MB

系统盘瘦身 — 删除系统中无用的系统文件，如输入法，默认壁纸等。
已检测出 4 个可瘦身项目，节省 952 KB

周末到外面旅游了一番，其期间拍了不少的照片，回来后准备转移到家里的电脑中，但复制一大半后发现硬盘容量不够了，怎么办？原来家里的电脑还是几年前买的，硬盘本来就不大，只有 120GB，里面又存满了各种各样的文件，又舍不得删除，难道还得去升级买个大容量硬盘，这样既破费又麻烦，其实用快压的硬盘扩容就能临时救急，它能自动搜索整个磁盘的压缩包，然后通过更强大的压缩技术再次压缩和清理垃圾文件来增加硬盘可用容量。

说干就干，打开电脑里本来就安装了的解压缩软件快压 2.6 版，在主界面上直接点击工具栏中的“硬盘扩容”按钮，然后硬盘扩容工具就开始自动扫描电脑里的压缩包文件和垃圾文件，扫描完毕后，提示可以升级的压缩包数量和再次压缩后节约的硬盘空间容量(如图)，另外还有在系统使用过程中产生的可以清理的垃圾文件，清除后可节约的容量大小，单击“查看”按钮，就可以看到具体每个可以升级的压缩包名称和大小，以及再次压缩后节约的空间，然后点击“开始升级”，硬盘扩容工具就开始批量再次压缩压缩包，压缩的速度还是比较快的，然后再顺便点击“垃圾清理”中的“立即清理”把系统垃圾文件也清理了，完成后硬盘一共释放了 1GB 多空间，把所有的照片拷贝进去还多了几百兆。

TIPS:快压的硬盘扩容是利用了快压专有的 kz 高压缩比格式，将原本低压缩比的其他格式的压缩包转换为 kz 格式，从而为用户腾出更多的空间。

注册表

快速修改注册表

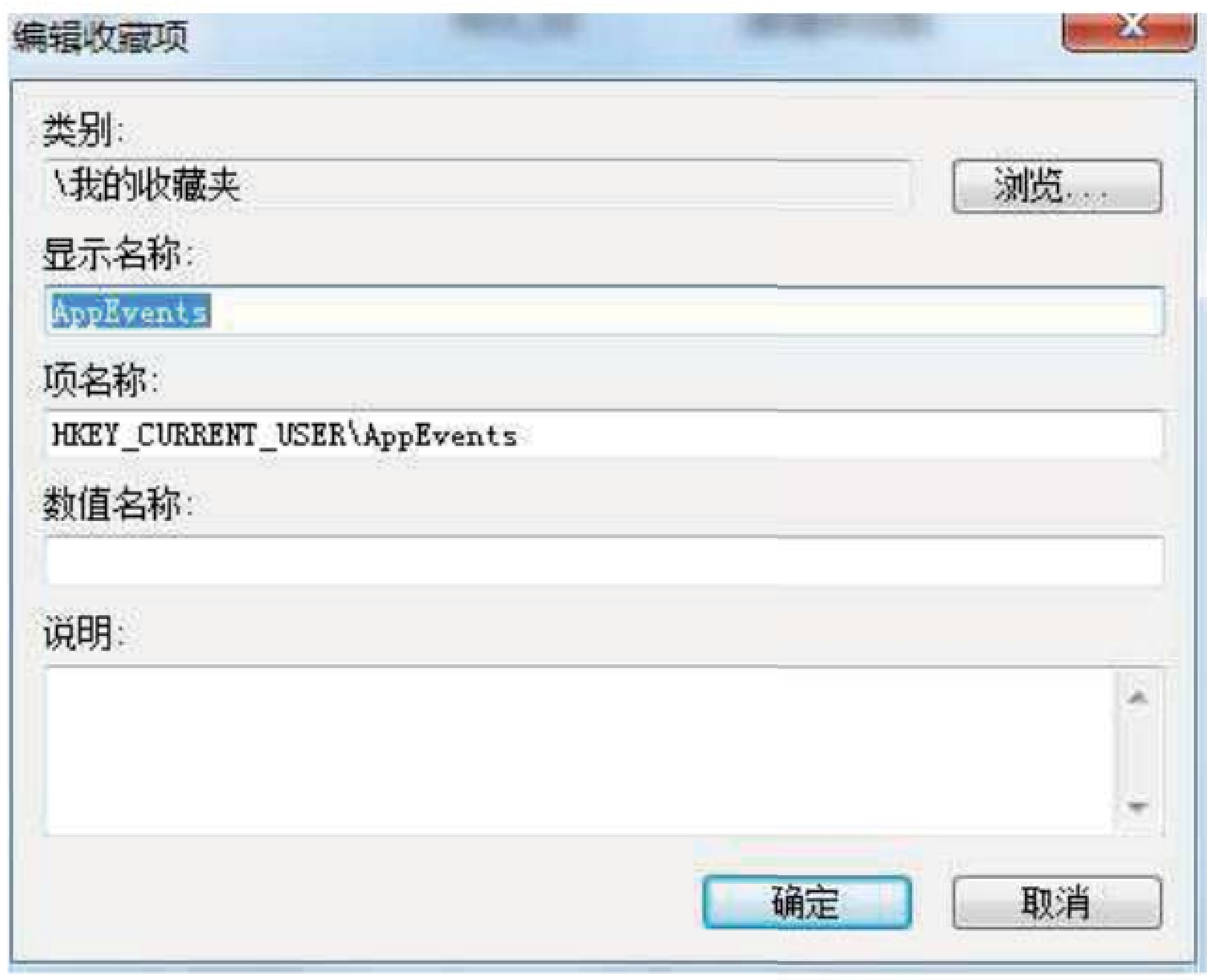
@小新

很多时候，自己的电脑如果变慢，通常是注册表出了问题。这就需要通过进入到注册表编辑器中进行调整，从而让自己的电脑恢复正常。不过 Windows 自带的注册表编辑器功能比较简单，要想快速地修改注册表比较麻烦。这里推荐一个 Registry Workshop 注册表编辑器，提供许多其他功能提高注册表编辑操作效率：能够剪切、复制和粘贴注册项和键值名，还可以进行撤销和重做操作，能够快速地查找和替换所需注册项、键值名和字符串，允许编辑注册表文件，同系统自带的注册表编辑器一样，并且提供容易使用和灵活的收藏夹功能。

Registry Workshop 是一款绿色软件，随意解压到电脑的任意目录就可以使用。Registry Workshop 的主界面跟 Windows 自带的注册表编辑器非常相似，所以上手比较容易。Registry Workshop 的最大亮点是带有收藏夹功能，可以将注册表的某个键值直接保存到收藏夹中，下次再进行修改的时候，可以直接调用。

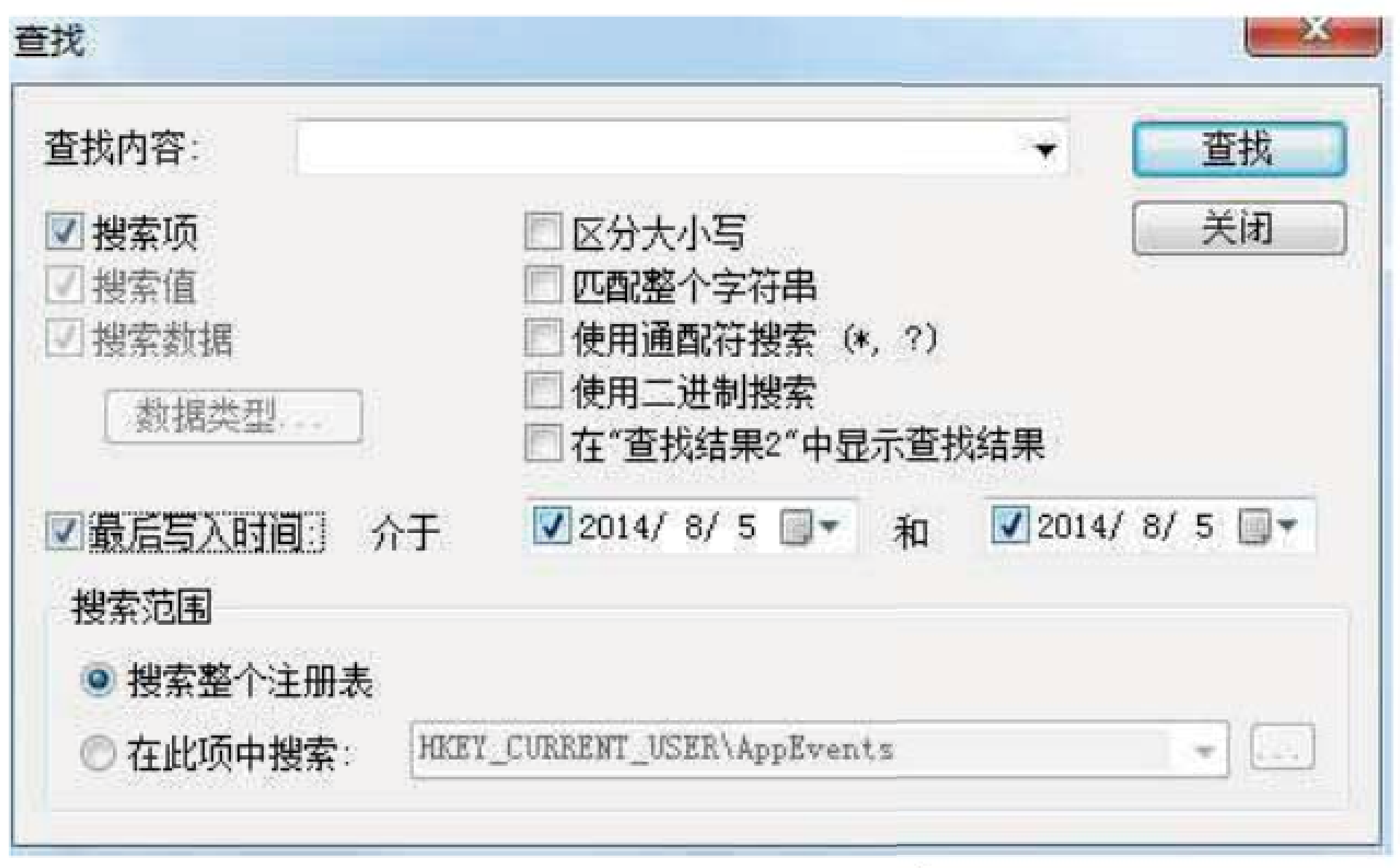
此外，Registry Workshop 还支持剪切、复制和粘贴注册表项和值，就像操作文件一样对注册表键值进行复制粘贴操作，省去输入的麻烦。要是觉得这样也麻烦，可以直接使用鼠标对要操作的键值进行拖曳操作，使用起来更加简便。

Registry Workshop 拥有撤销的功能，如果某个操作错了，可以通过重做的这个功能，随时来进行恢复，而不用再次重新编辑。并且 Registry Workshop 的搜索功能也非常强大，可以只搜索某个键值里面的内容，并且提供了按照日期搜索，只搜索指定时间内修改的内容，可以大大缩短查找的时间。


编辑收藏项
浏览...
确定
取消

类别: \我的收藏夹
显示名称: AppEvents
项名称: HKEY_CURRENT_USER\AppEvents
数值名称:
说明:

界面跟 Windows 自带的注册表编辑器非常相似


查找
查找
关闭
数据类型...

查找内容:
☑ 搜索项
☑ 搜索值
☑ 搜索数据
☐ 区分大小写
☐ 匹配整个字符串
☐ 使用通配符搜索 (*, ?)
☐ 使用二进制搜索
☐ 在“查找结果2”中显示查找结果
☑ 最后写入时间: 介于 ☑ 2014/ 8/ 5 和 ☑ 2014/ 8/ 5
搜索范围
● 搜索整个注册表
○ 在此项中搜索: HKEY_CURRENT_USER\AppEvents

Registry Workshop 的搜索功能非常强大

以后我们再对注册表进行编辑的时候，就不用 Windows 自带的编辑器，而用 Registry Workshop 就可以轻松搞定，节省了时间，又提高了效率。

Windows 8主题推荐

■易呗背单词

备战四六级　背！背！背！

- **名称:易呗背单词**
- **类型:教育**
- **容量:87MB**
- **售价:免费**

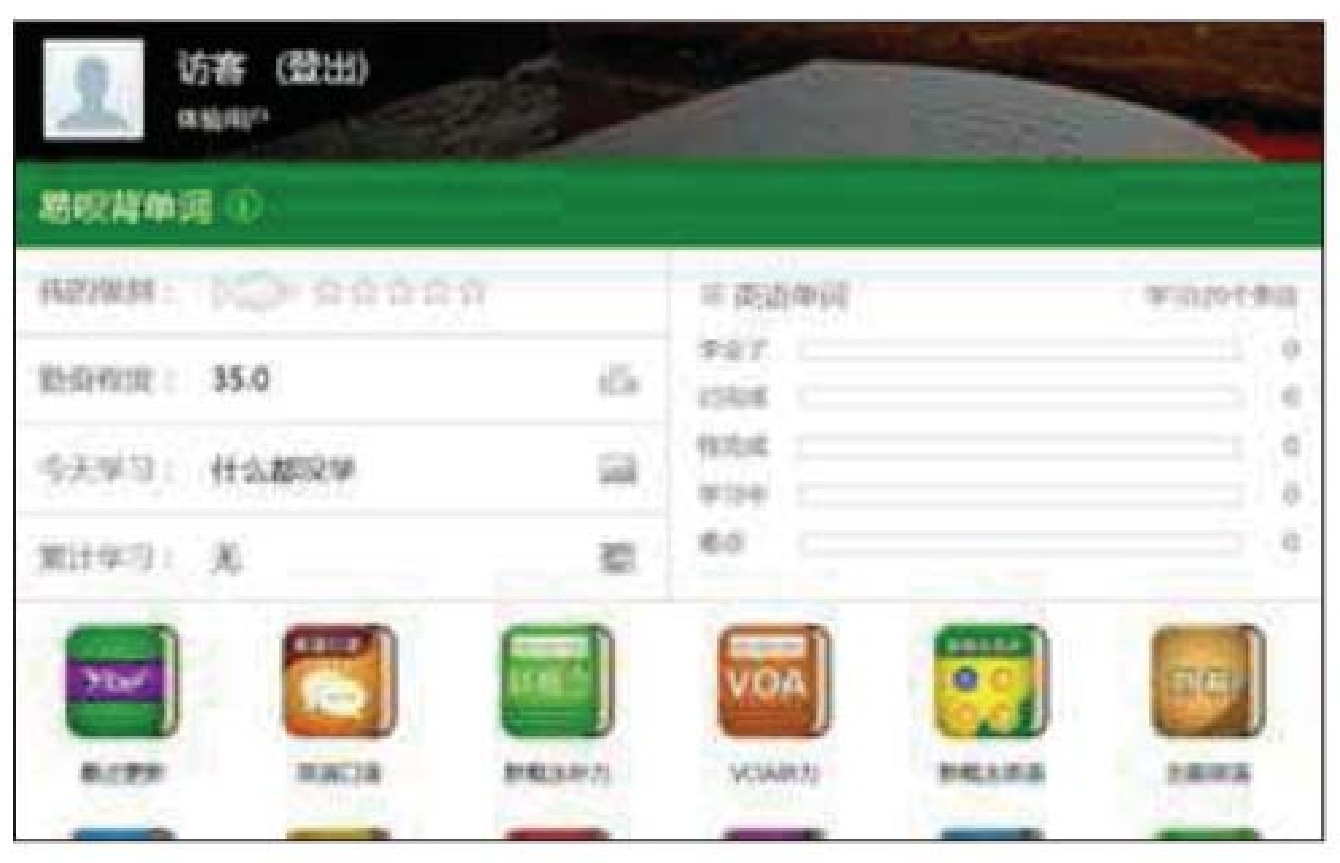
在这个让人瑟瑟发抖的冬日，即将到来的四六级考试再次给不少“学渣”增加了无穷的寒意。有人说四六级考试靠的就是词汇量，这虽然有些片面，不过也算道出了填鸭式中式英语教育的某种“真相”，尤其是在去年的试题改革之后，听写变成全部考查单词短语，快速阅读变成段落信息匹配题，而翻译更是扩充至150~200字的整段中译英……没有词汇量，实在玩不转呀！试试《易呗背单词》吧！

《易呗背单词》是一款为 Windows 8 用户量身定制的单词学习应用，分类词汇涵盖了四六级考试、幼儿英语、常用口语、新概念英语、小学、初中、高中、大学、考研和出国英语测试等数百种课本。虽然四六级考试词汇仅仅是其中的一小部分内容，但其内容的全面性在同类型软件中绝对堪称是出类拔萃，收录有历年考试大纲和精选高频生僻词汇。

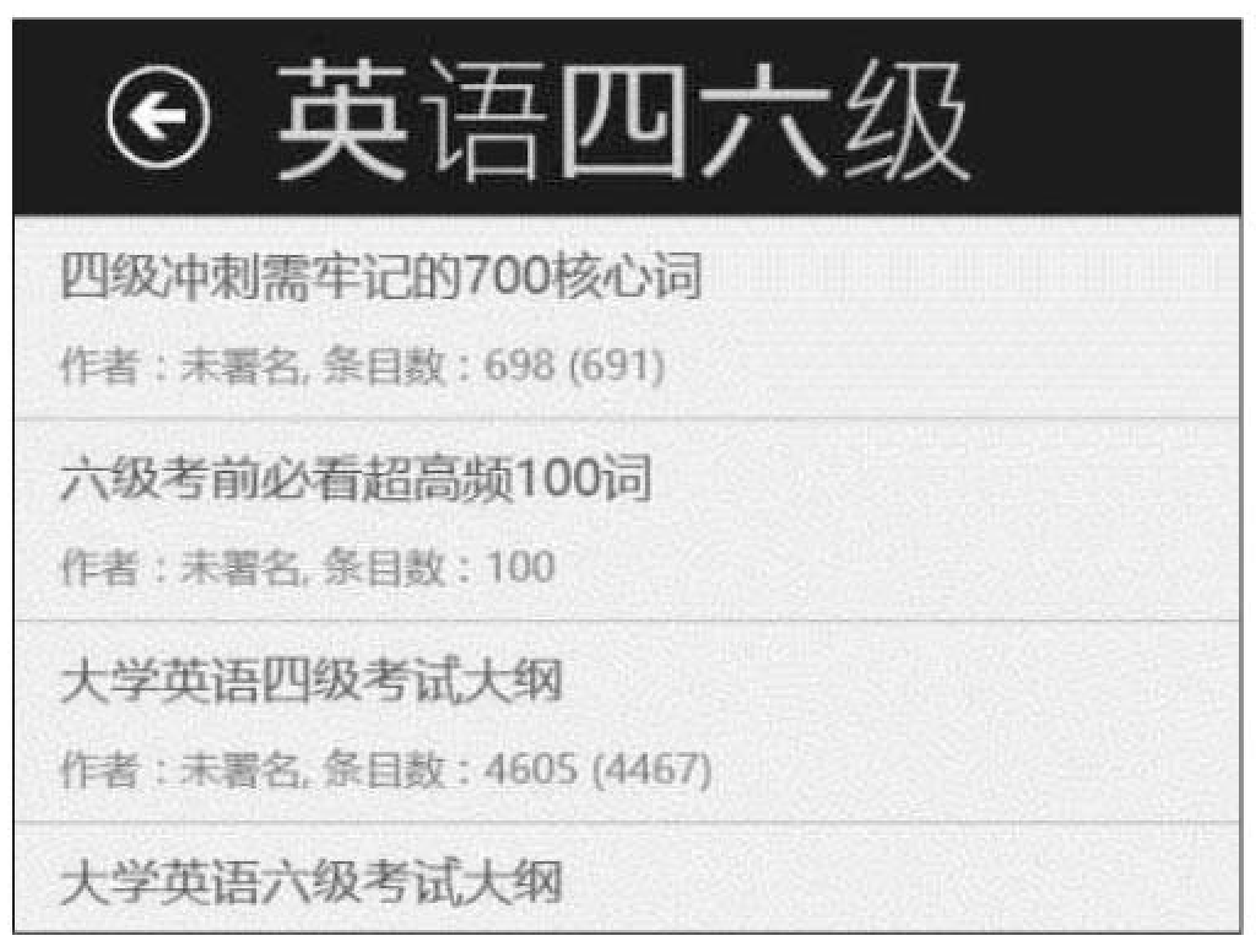
运行《易呗背单词》后，会发现界面相当清爽，真人语音朗读会在新词出现后自动进行，在使用过程中只需点击“知道”或“不知道”即可，用户还能够手动标注单词的熟练程度，以便最大限度地提高效率，重点学习陌生的单词。

在这个移动智能所创造出的碎片化时代，《易呗背单词》免去了考生制定详细复习计划，跟踪学习进度和检验学习成果的烦恼。我们只需在任何闲暇时间依照软件的提示进行复习即可。用户可以随时中断学习，即使每次学习几分钟，间隔几天再复习系统也会挑选出可能已经遗忘的条目复习，而不需要每次从头开始学习。而且系统还会将一些遗忘率较高的词单独提取出来，让用户不吃透就无法继续接下来的流程——利用 Win 8 Metro 界面的磁贴，将生词直接 pin 到开始屏幕上，效果可能会更好。

在经历一段时间的学习之后，用户可以通过系统来评估自己的词汇量，并且通过专业图表来查看自己的记忆曲线。对于考生而言，真题是考前检验自身水平的唯一标准。根据用户对单词掌握的熟练程度，系统会自动变换题型。比如初学时以简单的选择题形式出现，随着单词熟练度的增加，题型会越来越让人感觉到四六级考试“吃人”的本质——比如变态的中译英！



海量的学习内容


英语四六级

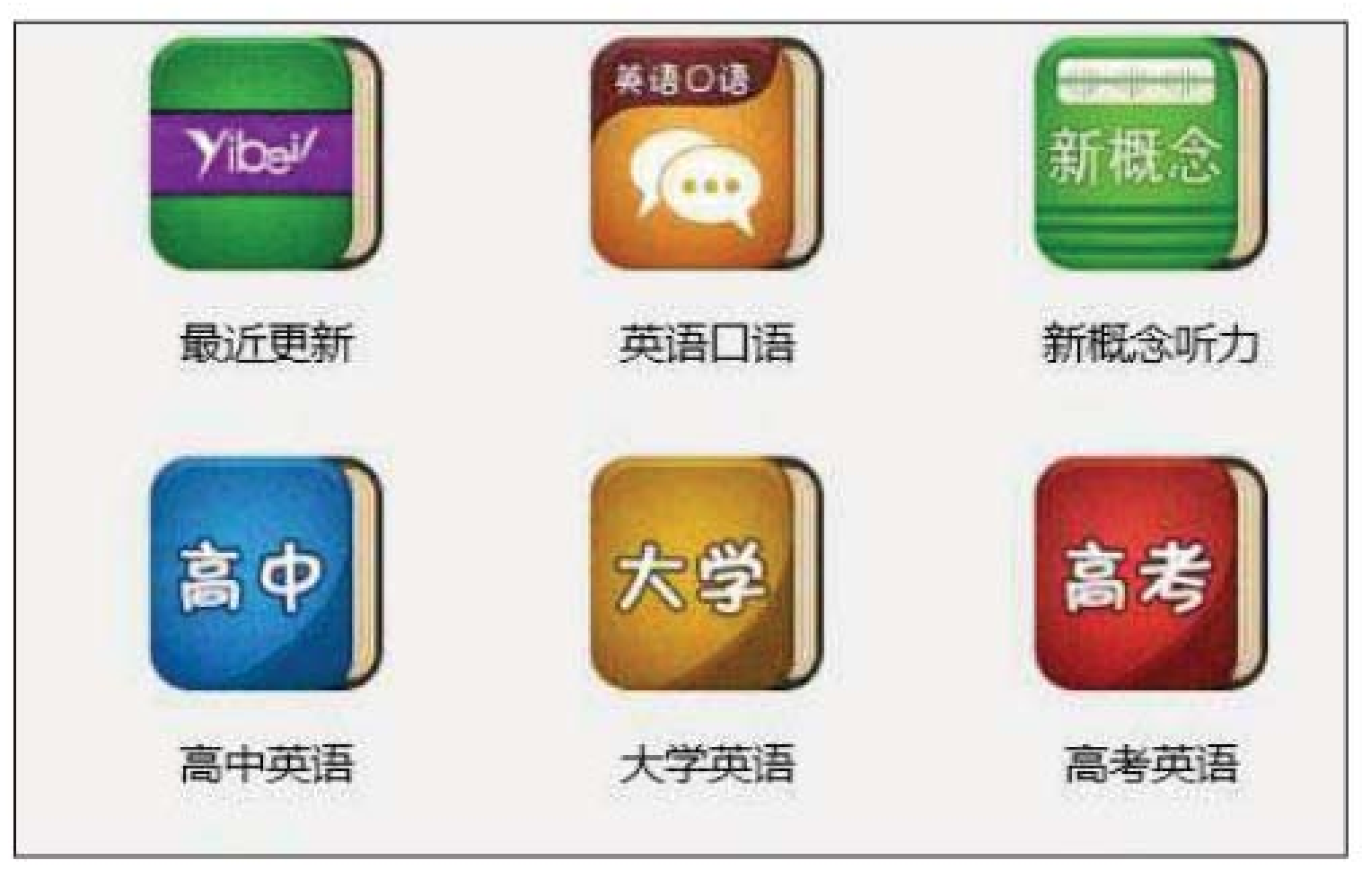
四级冲刺需牢记的700核心词
作者：未署名, 条目数：698 (691)

六级考前必看超高频100词
作者：未署名, 条目数：100

大学英语四级考试大纲
作者：未署名, 条目数：4605 (4467)

大学英语六级考试大纲

英语四六级词汇栏目中收录有最新大纲和单词精讲



还有常用英语课本的原版内容，但对应章节需要下载

延伸阅读

除了《易呗背单词》，还有一些应用也可以搭配使用，完善备考准备。

英语四六级必备短语六天计划
容量:1.61MB
售价:免费

有点文艺小清新的英语学习应用，主打常用短语。界面采用仿日记本式的翻页设计，能有对手写笔的支持就更好了。

四六级单词轻松记
容量:370KB
售价:免费

可以选择四六级词库，单词的含义是隐藏的，需要用户点击之后才会显示，比较适合用于单词自测。

英语教育 2
容量:1.32 MB
售价:免费

除了单词教学以外，还有英语四六级作文好句子和英语美文赏析，能够短时间提升你的写作水平。

电脑報
中国最具影响力
的科技媒体

全面优惠
全年 98元/51期
半年 55元/25期

《电脑报》
高清数字版

《电脑报》2014全新精彩周刊
数字版订阅地址：icpcw.com/e

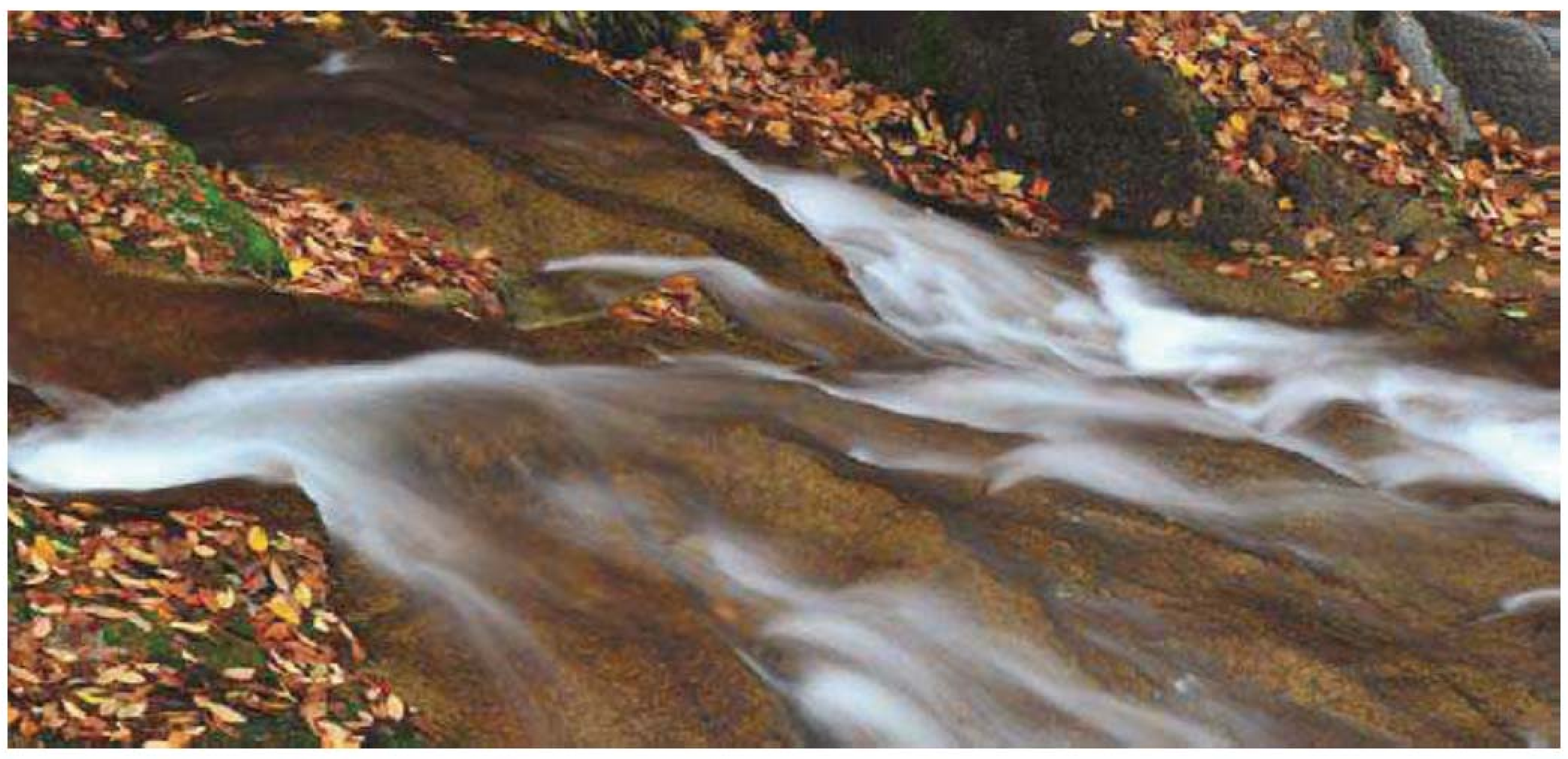
全面优惠，更多精彩！

为回馈新老电脑报读者朋友，全年阅读卡原价150元，现优惠低至98元；半年阅读卡原价75元，现优惠低至55元。时尚阅读，随看随买，永久保存，轻松便捷！欢迎前来电脑报淘宝官方店icpcw. com/e购买。

看彩色高清图片请扫描二维码，回复“水”

水的柔情，这么拍

在学摄影的过程中，拍水是大家非常喜欢的一个题材。相关的教程也比较多，最近老狼也拍了一些水的照片，在拍摄过程中除了技巧上的运用外，还有一些新的体会与大家分享。



拍水，先用心去体验

拍水，从技术上来说，并不难。难的是怎么去拍，如何去体现水的神韵。水是无形的，它可以是清秀的，比如静静的一滩碧波；它可以是豪迈的，比如李白笔下的飞流直下三千尺；它也可以是柔情的，比如山涧潺潺流水。有人把情感比作水，是取其温柔美好之义；有人把月光比作水，是取其空灵澄澈之义。这些都是拍摄水很好的表现内容。在拍摄之前，你想表现什么？去哪里拍？这些都应当有一个计划，而对大家来说，最喜欢，最容易拍到的就是山涧流水，周末出去旅行爬山，这样的地方都有。

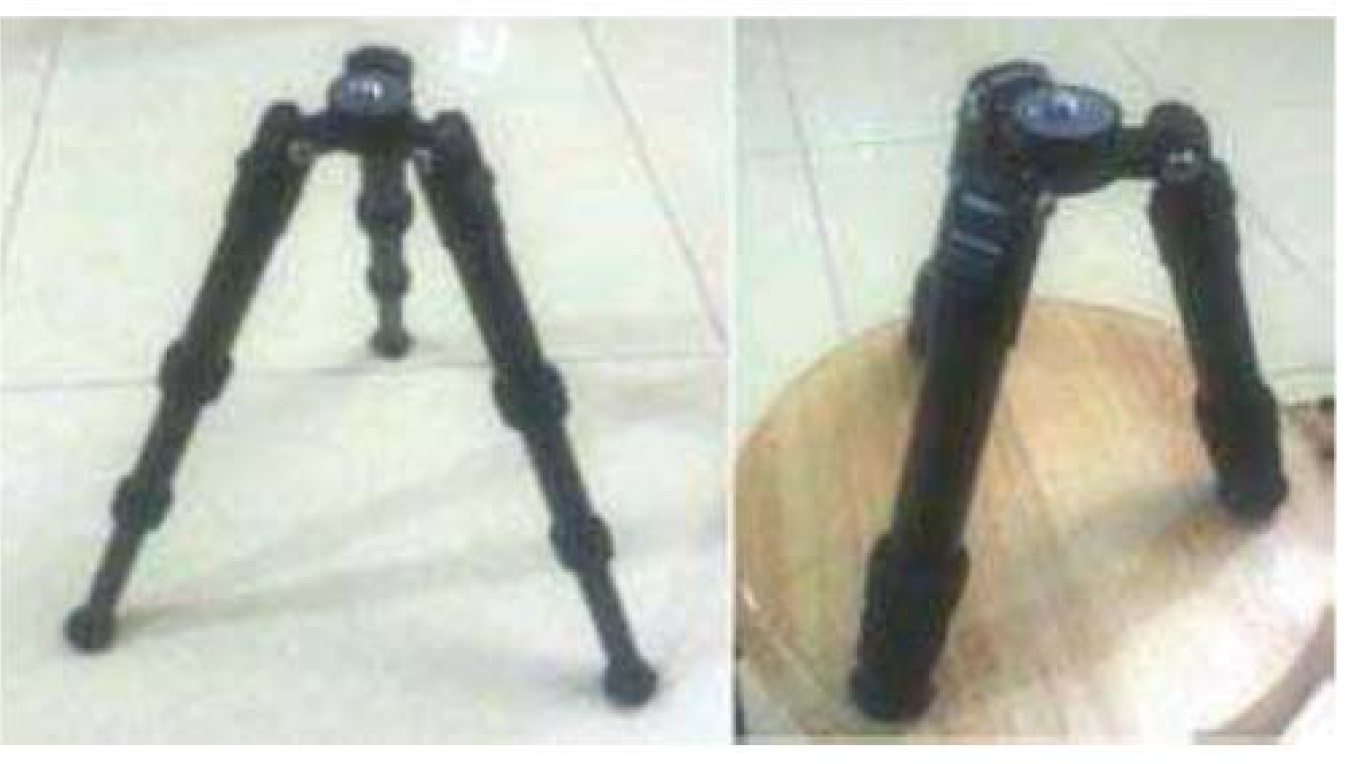
一个小场景就能拍出水的韵味

拍摄准备，脚架很关键

许多人拍水都知道要使用中灰镜，采用长曝光来拍摄，这样可以把水雾化，更能体现水的柔软。这就涉及三脚架的使用问题。实际上，三脚架对拍摄水是非常重要的。稳定性好是基本要求，同时还应该考虑一个角度的问题，一般三脚架的扩展性，这非常重要。

拍水，很多时候，我们是采用一个很低的角度，这样可以把一个很小的场景拍得更有气场，即使我们把三脚架收到最短也离我们拍摄的角度有很大的距离。因此老狼建议，如果大家喜欢拍水可以考虑一个小巧的脚架，对拍摄水绝对有很大的帮助。

拍流水三脚架是最重要的，其次快门线和中灰镜也是必备的。因为在拍水时，我们会使用小光圈加长曝光来完成，有时我们把光圈设置到最小（普通镜头一般为 F22，高端镜头可以达到 F32 甚至 F64），但如果光线条件良好的话，快门速度仍然不够低，这时就需要借助中灰滤镜（又称 ND 镜）把快门时间降到 2 秒以下。


这个是老狼从独脚架上取下的一个三脚支撑底座，折叠后只有 10cm 作左右。加上可以调整三个脚的幅度，几乎可以贴着地面的高度

镜头长短都可以准备一支，一般广角镜头的适用范围更大，可以近距离拍摄，表现更大的空间。但广角镜头对细节和杂乱的背景不容易把控。长焦的拍摄在细节上更容易把握，拍摄的画面更能出彩。

一个稳定的三脚架是拍摄水的必备工具

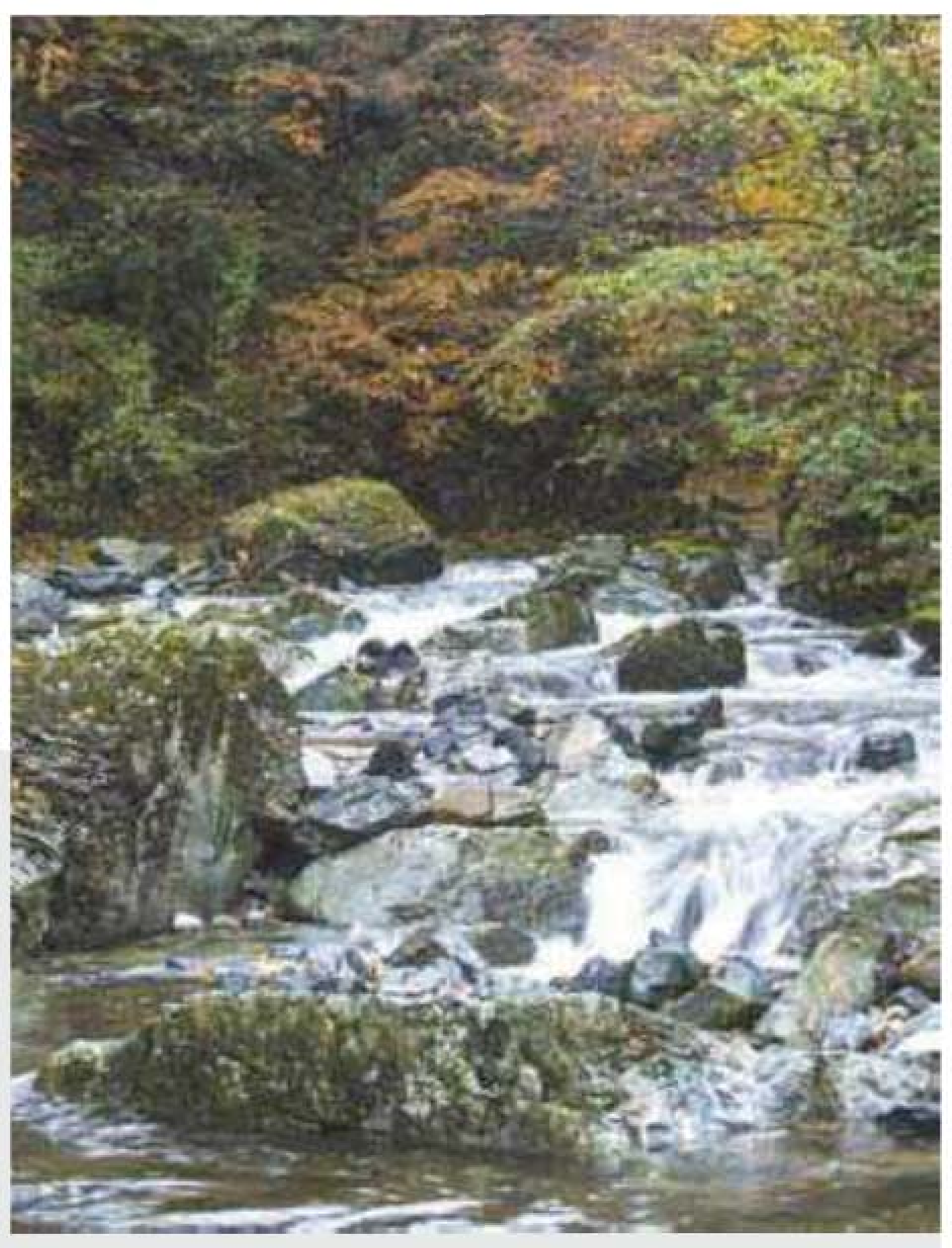
广角可以在近距离拍摄更大的长焦，但背景的选择就非常重要了

为了取一个较低的角度，有时不得不弃用三脚架，如果有一个更短更小的脚架，一定会大有用处

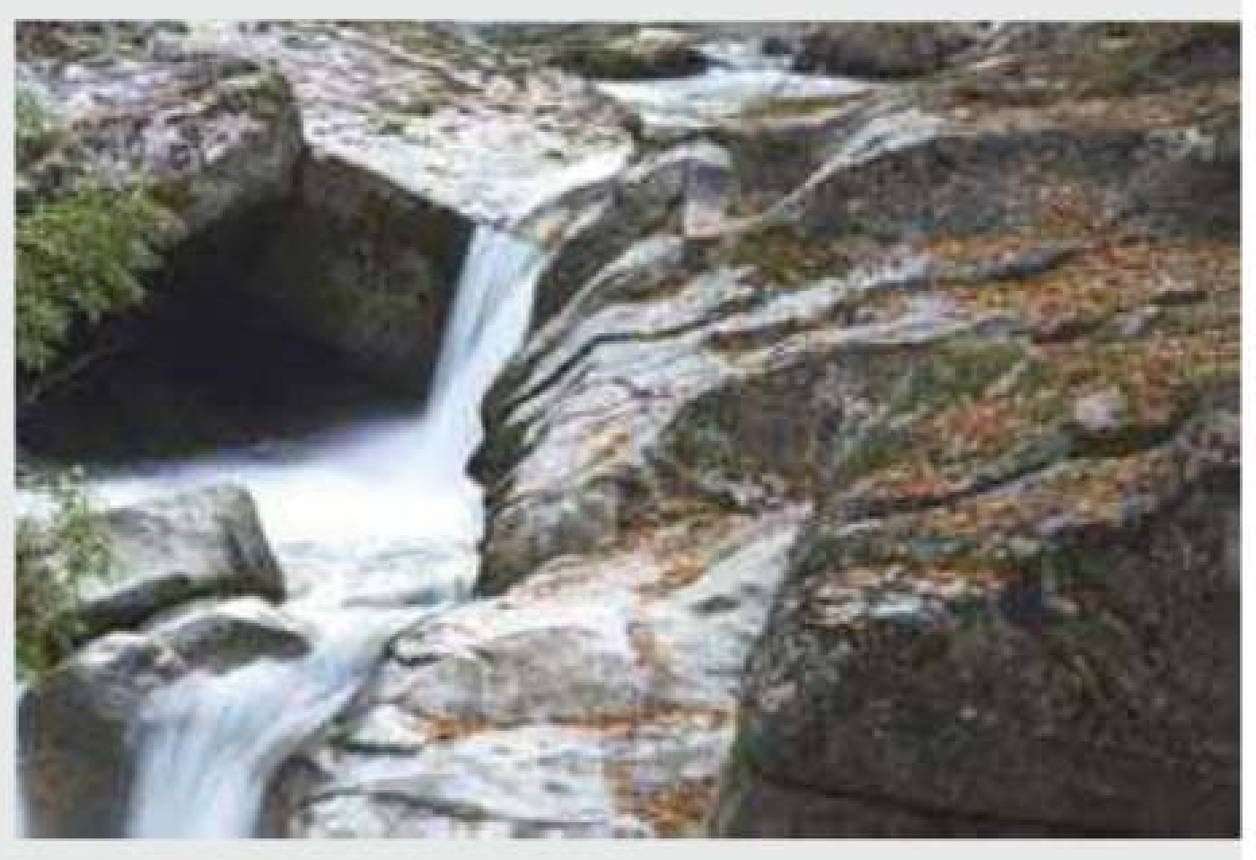
长焦更擅长细节的刻画，近距离地表现水的质感，很有视觉感

拍摄窍门，就在时间的控制上

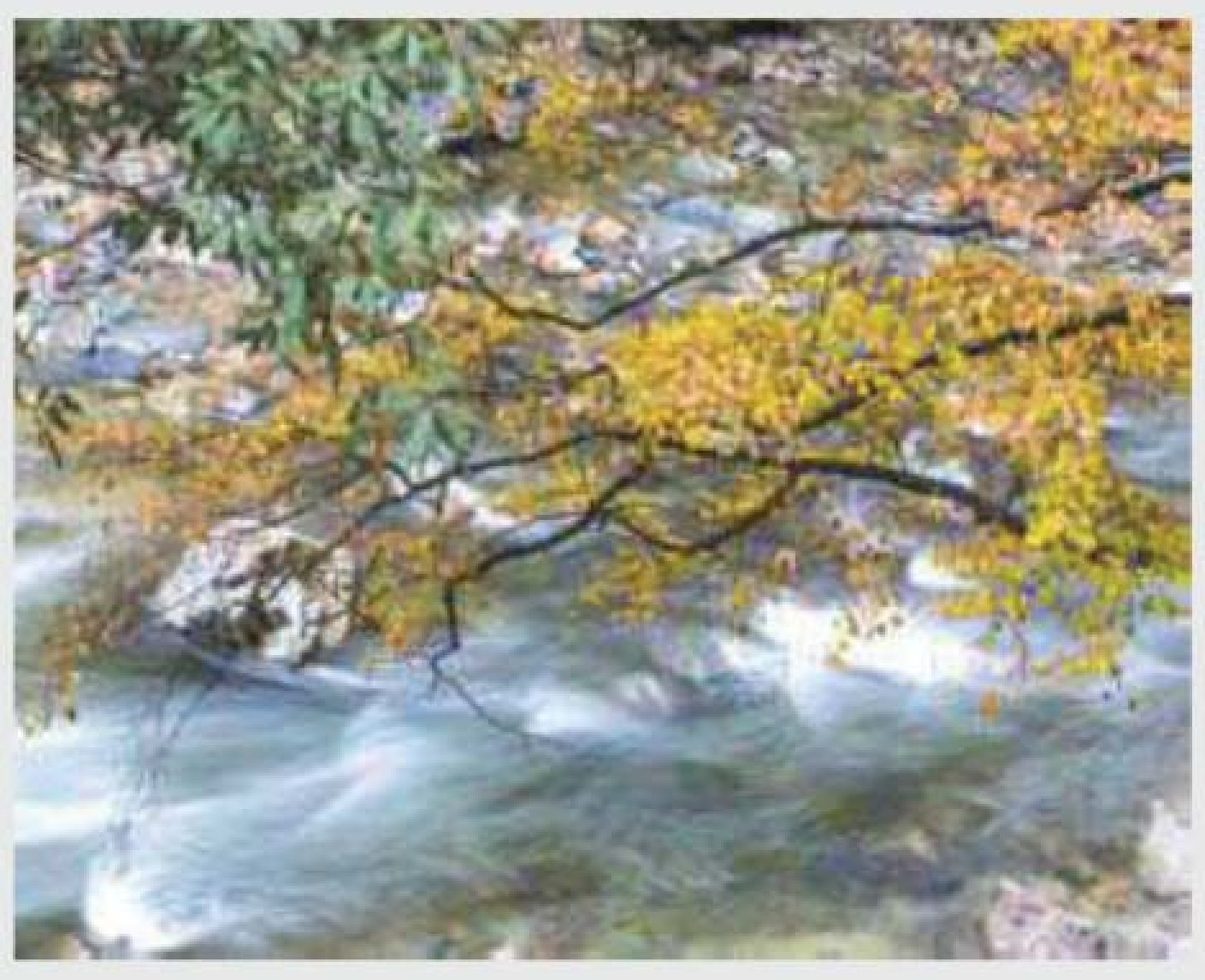
有了三脚架的支撑，拍摄时间上可以任意控制。拍摄的时间越长，水的雾化效果越明显，但时间是不是越长越好呢？这要看你的拍摄环境和拍摄需求。就拍摄效果而言，如果快门时间低于 1 秒，水的雾化效果就比较明显了，流水的速度是很快的。超过 4 秒，水基本完全雾化了，只感觉像绸缎一般缥缈。如果把时间控制在 0.5～1 秒之间，这时既有水流动的质感，同时又有雾化的缥缈效果。这里面有很多的窍门，不仅在设置的时间上，同时也要看水流的速度，一般平缓的水，流动较慢，设置的快门时间可以长一点，如果是那种地势落差较大，水流的速度较快，有时你用 1/5 秒的速度就能感觉到明显的雾化效果了。


拍摄参数：快门 0.5 秒，光圈 32，ISO100，焦距 70mm

这张照片就不适合长时间曝光，因为拍摄的环境很暗，如果水完全雾化，那么画面中的水太亮，与环境形成强烈的明暗反差，水的效果看不出来，只有一块白色。所以拍摄时要根据拍摄的环境来设定快门时间的长短。


拍摄参数：快门 2 秒，光圈 32，ISO100，焦距 200mm

这张照片的曝光时间虽然只有 2 秒，但流水的速度较快，可以看到水完全雾化了。

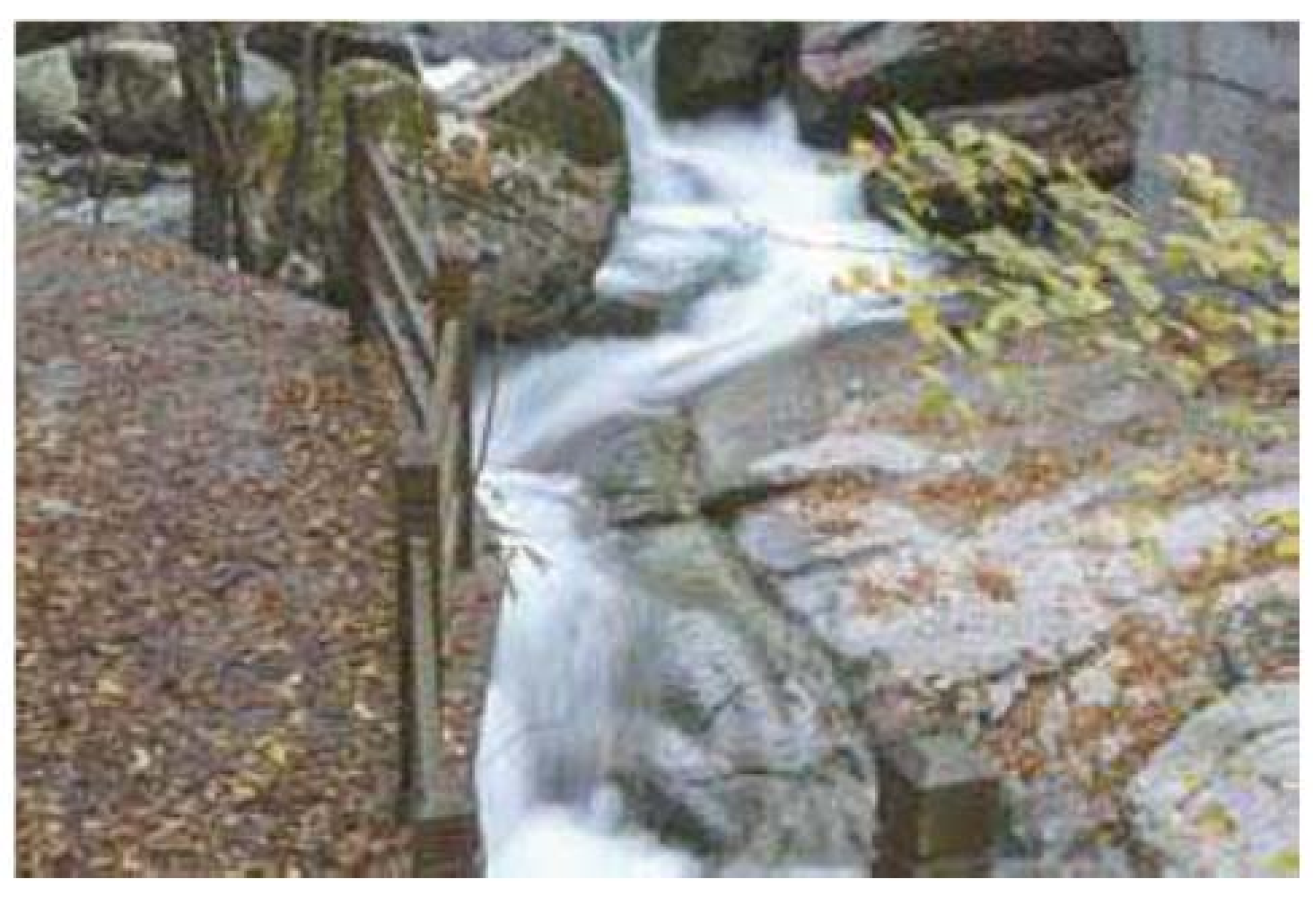

拍摄参数：快门 1 秒，光圈 32，ISO100，焦距 90mm

这张拍摄时间只有 1 秒，不仅有流水的动感，同时也有水的雾化效果。但在拍摄这幅照片时，风比较大，前景的树叶已经模糊了。如果时间控制得再长一点，树叶就完全模糊了，所以，只有在可接受的时间范围内选择折中的时间长度。

构图，多思考

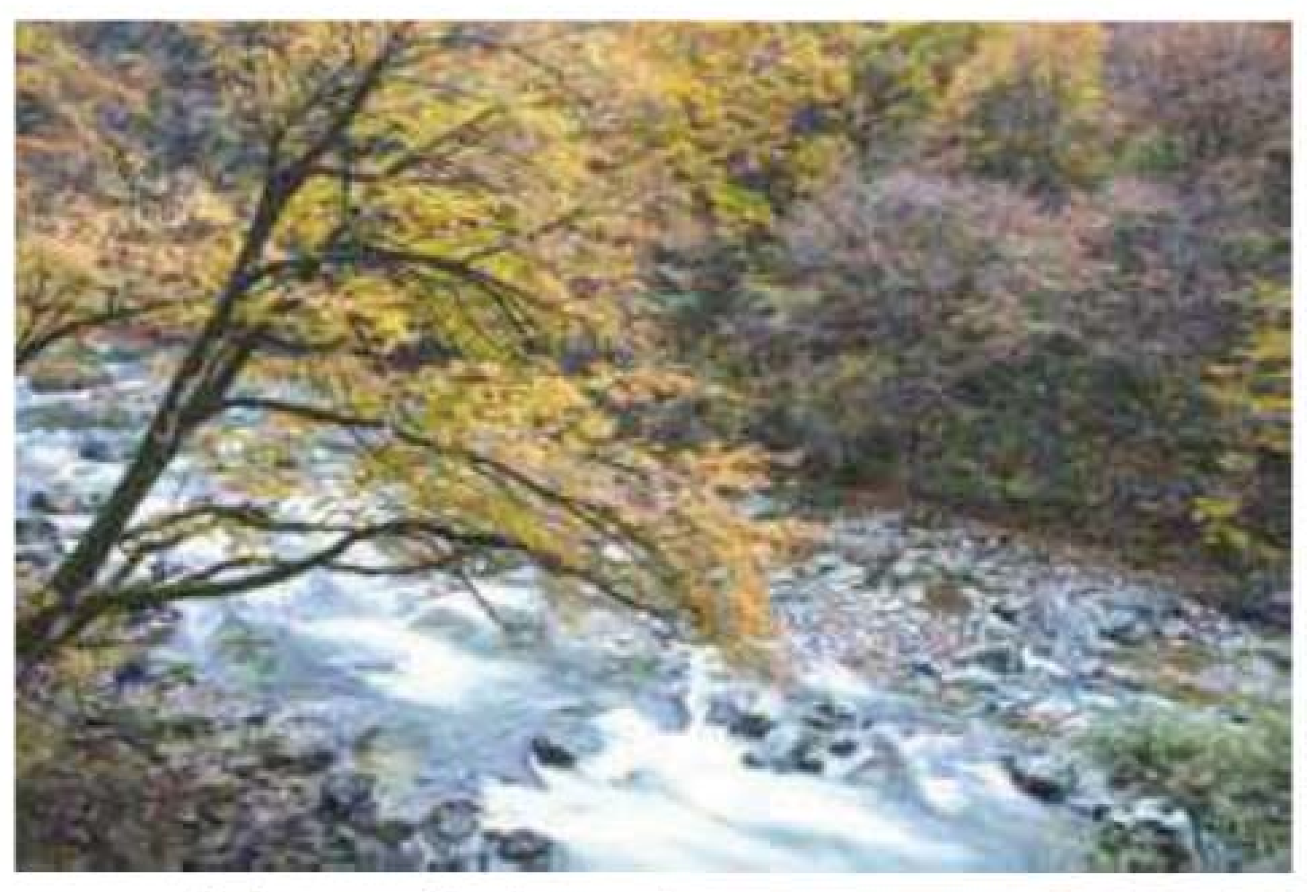
为什么很多人都喜欢使用长曝光来拍水，是因为长曝光拍出的水显得很柔美。而这种柔美与石头的坚硬形成强烈的反差，一柔一刚的组合，是最完美的画面。要让画面漂亮，构图上就要多花心思。下面几个问题，在拍摄前需要多考虑。

1.水的形态。什么样的水拍出来才漂亮？首先是水的形态要美，水是流动的，太直不易展现水的柔美。所以拍摄前，对水的形态要注意观察，寻找有运动感的曲线最好。



在这幅图中，流水的流动线路是曲折的S型，非常的漂亮，加上周围的环境光线比较暗，通过长曝光的雾化后，流水就像山涧的一条丝带，尽显了水的柔美。

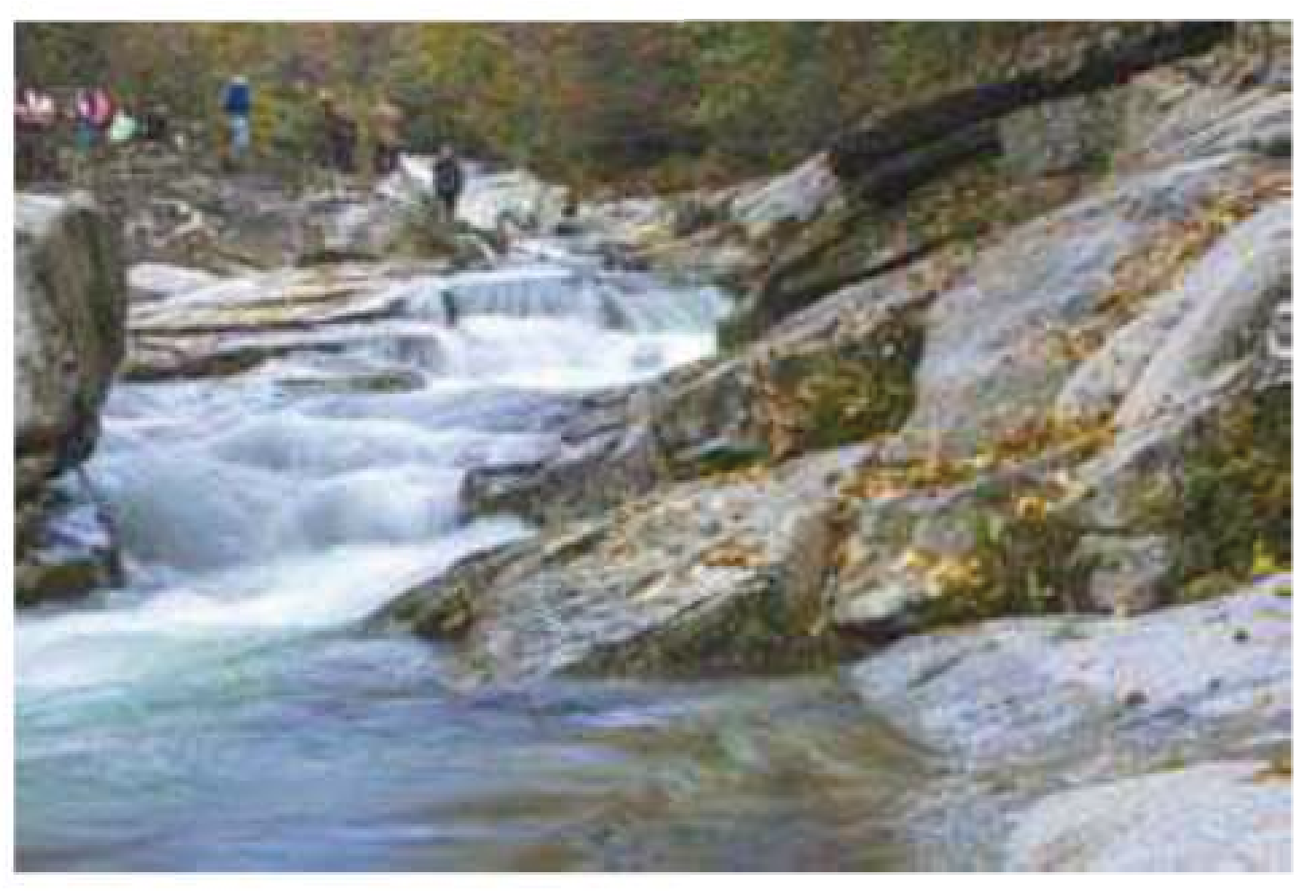
2.拍摄的角度。一般拍水都喜欢采用一个较低的角度，这样可以近距离的拍摄。但如果水的形态不够好，这时我们可以借助周边的环境来考虑构图，有时用俯视的大角度也是很好的。



这幅照片在一个低角度尝试后，觉得效果并不佳，然后采用一个高机位，从一个俯视的角度把整个树干考虑进来，画面的场景虽然比较大，但环境周围金黄的树叶与水形成强烈的对比，让水显得更有视觉感。

3.背景的考虑。拍水一般都使用小光圈，背景不容易简化处理。这就需要取舍，场景太大，背景太乱，这时还不如选取局部，让水的细节展现更完美。

这幅照片，水的形态很好，但背景中的人物太多，破坏了画面的氛围。在背景比较乱的时候，取一个局部，小景也能拍出韵味。



关于镜头应该知道的一切(4)

穷人三大宝，同样出牛片

“摄影穷三代，单反毁一生”。这是很多人对摄影人的一句忠告，但老狼觉得这句话过时了。在胶片年代，那真真正正是烧钱，胶卷花钱，冲洗花钱……到了数码时代，按快门不要钱了，一台手机的价格就可以买台不错的单反。至于烧不烧镜头，新手你要怎么烧？想打鸟就得加400mm？拍草原就得16-35mm？拍人像就得85mm F1.2人像王？这些梦就别想那么多了，还是先从基础的练起吧，穷人三大宝，同样出牛片。

三宝之首——18-55mm/F3.5-5.6

无论佳能、尼康，还是宾得、索尼，几乎都将18-55mm焦段的镜头与入门级单反配套。无论有多少人吐槽，但不得不说，它具有极高的性价比，集廉价与实用于一身，完全能够满足“先玩起来再说”的目的。

随着技术含量的增加，让套头的结构越来越复杂

实际上18-55mm/F3.5-5.6这枚镜头历史悠久，就拿佳能来说，从最早的18-55mm F3.5-5.6发展到18-55mm/F 3.5-5.6 II，从18-55mm/F 3.5-5.6 IS，再发展到18-55mm/F 3.5-5.6 IS STM，短短的几年时间就将高端的IS光学防抖技术引入，虽说STM马达对焦速度仅仅介于传统马达和USM之间，不算最快，但是和USM一样安静，此外还进行了内对焦设计，对焦时前组镜片是不会旋转，极大地方便了用户使用CPL偏振镜的需求。尼康也和佳能在做一样的事情，从第一代18-55mm/F3.5-5.6G ED镜头到第四代18-55mm/F3.5-5.6G VR II，你会发现不仅仅加入了VR光学防抖，镜身尺寸还减小了约30%，修改机械设计使镜头重量更轻，并进一步缩短最近对焦距离。在很多人眼中，把它看作“狗头中的狗头”，厂商花这么多精力进行改良，必然有深层次的原因。

18-55mm f/3.5-5.6G ED II
18-55mm f/3.5-5.6G VR II

18-55mm套头屡屡上演变形记是为了更好用

首先覆盖常用焦段。有点意淫地说，手握18-55mm/F3.5-5.6这枚镜头，就相当于同时拥有了28mm/F3.5、35mm/F4、50mm/F4.5、85mm/F5.6四枚镜头，要知道它们每一个焦段都是经典。是不是有点不理解？因为已经乘上了焦距转换系数（以下均以佳能为例）。当大家都把大光圈捧上天的时候，我要说的是小光圈也是有好处的，那就是不会让你误入歧途，中了背景虚化的剧毒，可以安心去研究构图、曝光、色彩，但它又不像卡片机那样，可以看作超焦距，完全无视对焦和景深，玩好还是需要点技术含量的。

当你进入到摄影新一个阶段的时候，回头来看，18-55mm这个焦段其实使用的频率最高。18mm焦距等效28mm，属于广角，主要拍摄风景，虽然暗角、畸变、紫边少不了，但适时收两到三挡光圈，顿时会觉得一切很美好。24mm焦距等效35mm，标准的人文头，由于它的视角不是太大，因而边缘变形相对也小，适合拍些纪实题材、风光，以及人物不多的合影。35mm焦距等效50mm，也就是我们常说的标准焦段，视角最接近人眼，练手最合适，考验构图功底。至于50mm焦距，等效85mm，人像焦段，虽然没有大光圈保驾护航，但还是能够拍出景深的效果。

这样说来，大家应该明白18-55mm存在的意义了吧。不客气的说，如果技术仅仅停留在入门，甚至还没有入门，就算给你个牛头，拍出来的效果并不会比18-55mm套头好多少，厂商真是用心良苦。

三宝之二——50mm/F1.8

说是说穷人三宝，其实50mm/F1.8这枚镜头对于我这个玩摄影很多年的老鸟来说，至今仍然收藏，时不时也会拿出来用用。

50mm/F1.8的表现不逊色于85mm/F1.8

对于三宝之首的18-55mm/F3.5-5.6来说，光圈的意义在于曝光，而对于50mm/F1.8来说，光圈的意义在于景深。拍点人像糖水片，没有大景深怎么行，这不就是很多人购买单反相机最原始的目的吗？效果绝对不比用专业人像镜头差，妹子看了哪个不爱，顿时就会把你头上“业余摄影师”中“业余”两个字去除。大光圈还有一个作用，就是在低光照度的环境中，即便不打开闪光灯，不提升ISO感光度，也能保证安全快门速度。

Nikon AF NIKKOR 50mm 1:1.8 D
Nikon AF-S NIKKOR 50mm 1:1.8G

50mm/F1.8标头也在进化

在这一系列早期的文章中我就提过，相对于广角包罗万象的广度和夸张的畸变，长焦镜头的特写和压缩空间的能力，50mm焦距显得有些中庸，但正是因为这样，对于构图要求更高。如果你是一个上进的学生，50mm标准镜头会让你进步神速，因为用它拍出来的照片，要想惊艳，需要你在基本的观察和构图上下足工夫，正如“标头是内容服务一切”那句话说的。

我很不喜欢听到初学者抱怨镜头不好，有时候应该反思一下，究竟是镜头问题，还是自己的问题。别总说50mm/F1.8镜头太肉，其实很多时候是对焦不准、手抖或者景深没有把握好造成的。连大光圈都掌控不好，日后就算有钱了，上50L、85L、135L这些神一般的红圈头，也仅仅泡在糖水片里，难成大器。相信我，用上50mm/F1.8这枚镜头后，学会收缩光圈和构图，在你的摄影之路上会受益一辈子。还有一句忠告，尽可能把这枚镜头当50mm/F2.8用，那才真的是捡到宝了。

三宝之三——55-250mm/F4-5.6

之前很多读者在公众号里留言，说我对55-250mm/F4-5.6这枚镜头非常瞧不起，那为什么今天又要单独拿出来说呢？这不是因为穷嘛，预算不够，想玩长焦，就只能先用起来。如果你是为了凑齐焦段才考虑入手的，那我奉劝你打消念头，继续存钱吧。

Canon
EF-S
f/4-5.6
55-250mm

作为“三宝”最后一宝，厂商这几年没在它身上少花精力，也许是知道先天不足，所以在加入防抖系统后，又引入新的驱动马达，像佳能最新的EF-S 55-250mm/F4-5.6 IS STM最近对焦距离达到了0.9m，凑合着能当个微距头来用。

光线好才是真的好，必须牢记这句话

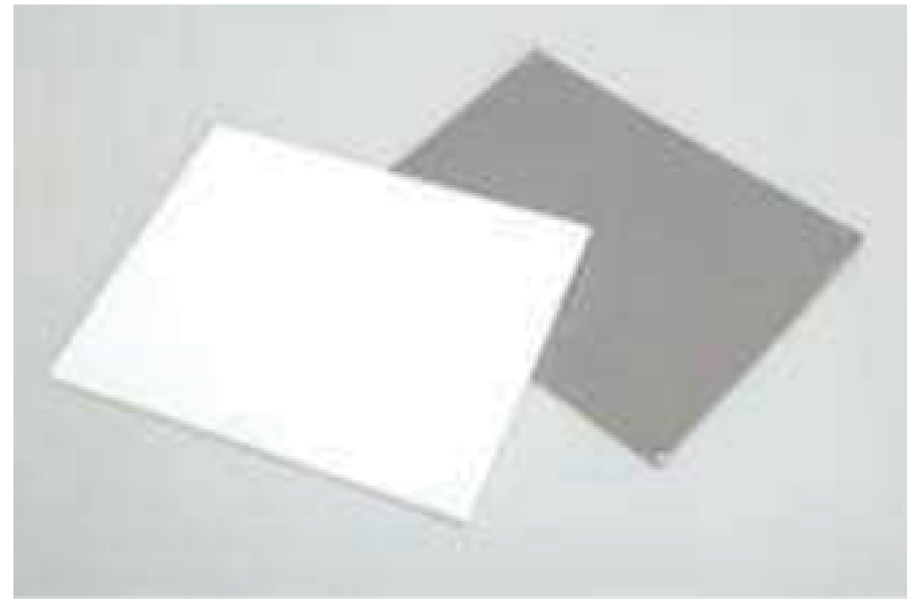
把它装在残幅入门单反上，等效焦距100-400mm，这和大白（EF 100-400mm F/4.5-5.6L IS）装在全幅机上是一样的。自我安慰地说，优势体现在价格（就是个零头）、体积和重量上，当然，做工大不同。虽说都有防抖系统，基本可以达到四挡，但在长焦端握持的稳定性很难把握，阳光明媚、天气晴朗的时候拿出来晒晒挺威风的，打鸟没问题，景深不算浅，拍人像虚化够用，画质能接受，但是光线稍不理想，就感觉心有余而力不足了，得配合独脚架来用才行，否则十张里九张糊，真的不夸张。

所以说，55-250mm/F4-5.6这枚长焦镜头好不好用，得看老天的脸色。如果你把它当宝，真的能活用，也许它会让你走上不归路，把长焦一玩到底。

每一枚镜头的存在都有它的道理。有钱真好，我也知道，但没钱玩摄影，一样能快乐，就看你能否挖掘器材最大的潜力。

问老狼　**摄影有疑问，找老狼，初玩摄影，有许多的疑问，该买什么器材？在你犹豫不决的时候可以把你的问题发给老狼，看看老狼给你什么建议吧！新浪微博：@电脑报老狼；微信公众账号：laolang-pcw**

被遗忘的灰卡



Canon
白平衡
用户自定义
使用自定义白平衡数据调节色彩
SET
MENU
WB

晓钺：*老狼，最近看到一本摄影书，里面提到灰卡，琢磨来琢磨去，觉得这玩意应该和测光表一样，是胶片时代的产物，数码时代智能化程度那么高，应该用不到了吧？*

老狼：的确，随着现在数码相机的智能化的提高，白平衡越来越准，灰卡使用越来越少，逐渐被人遗忘了。不过，灰卡的作用和原理一定不能忘呀。老狼多次提过，相机的测光原理就是根据灰卡的18%来测光的。最早大家用灰卡是为了获得准确的曝光，因为将标准灰卡放在和被摄物同样的照明条件下，对灰卡测得的数值基本上就是照度表所测得的数值，然而随着单反相机测光系统变先进，自动替代了手工。灰卡如今在实际拍摄中承担的是白平衡校正的工作。

摄影出片最讲究的就是色彩的还原性，而最难的也是色彩真实还原，其中影响色彩还原最大的就是白平衡。无论是室外，还是室内，不同的时间段、不同的环境光都会影响色彩的还原，别说是初学者，就是一些老鸟，拍出来的照片也会出现白平衡不准的问题，后期在Photoshop上调色，往往越调越糟糕。与其这样折腾，不如把灰卡请出来，把它放在要拍摄的环境光线下，将相机调到自定义白平衡功能，将镜头对准灰卡，让灰卡充满取景框，能不能对上焦都没有关系，尽量将灰卡放在被摄物同样位置感受同样的光，按下快门就可以了。

电脑报图书总店，经典图书

点此下载PDF杂志

因报社仓库搬迁调整，大量图书超低价出售，最低**3折**起！

原价30-60元，现价**15元**起全场包邮！

错过这次，就没机会了！

步骤一：在本目录里选中自己喜欢的图书。

步骤二：进入网址dnbbook.taobao.com，通过书名或分类检索到该书。

步骤三：按照淘宝流程拍下并付款(若有疑问请咨询在线客服)。

步骤四：耐心等候包装可靠，快递迅速的超值图书送达。

合订本类

★电脑报一年一度最经典的图书，不解释！

《电脑报2013年合订本(上下册)》
《电脑报2012年合订本(上下册)》
《电脑报2011年合订本(上下册)》
《电脑报2010年合订本(上下册)》
《电脑报2009年合订本(上下册)》
《电脑报2008年合订本(上下册)》
《电脑报2007年合订本(上下册)》

电脑学习类

★看完合订本，再来读增刊和精华本，包你成为电脑大师！

《2010电脑报增刊—热门软件与网络年度方案集》
《2010电脑报增刊—热门硬件与数码年度方案集》
《2011电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案集》
《2011电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案集》
《2012电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2012电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2012电脑报增刊—网络攻防与电脑安全年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2009-2010电脑应用精华本》
《2010-2011电脑应用精华本》
《2011-2012电脑应用精华本》
《2012-2013电脑应用精华本》
《2013-2014电脑应用精华本》
《电脑硬道理—电脑医院》
《电脑硬道理—黑客攻防》
《电脑硬道理—网管实战》
《电脑硬道理—装机圣手》
《笔记本电脑使用与维护一本GO》**(新上架)**
《中老年人学电脑与上网》**(新上架)**
《五笔打字快速入门》**(新上架)**
《网络组建、管理与维护一本GO》**(新上架)**
《Excel电子表格与数据处理一本GO》**(新上架)**
《电脑办公一本GO》**(新上架)**
《系统安装与重装一本GO》**(新上架)**
《电脑故障排查一本GO》**(新上架)**

摄影类

★摄影爱好者成长得好帮手，技术永不过时！

《Photoshop CS4 数码照片后期处理专业技法》
《RAW 单反照片拍摄与处理完全探索》
《DSIR 数码照片这样拍才漂亮》
《照片这样修图与构图才好看》
《数码风景摄影新手必学 100 招》
《人文纪实摄影宝典》
《这样玩摄影才赚钱—当个赚钱摄影师》
《魅惑—美女视觉写真秘笈大公开》
《夜景摄影的艺术》
《全天候摄影大师技法》
《闪光灯摄影实战手册》
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》
《三维全景摄影专家技法》
《构图:人像·风景·光影摄影全攻略》
《摄影大师之道:数码摄影美少女写真馆》
《老爸老妈学摄影》
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》
《128招必会构图用光》**(特别推荐)**
《美人影像编修必学绝招》**(新上架)**

旅游类

★美景和优惠一样，不是永恒的！

《舌尖上の中国》
《中国最美旅行地》?
《中国最后的稀世美景》
《最美藏地旅行密码》
《假日—文化旅游指南》
《100个消失前必须铭记的地方》
《秘密巴黎》
《秘密香港》
《秘密东京》

影视类

★慢慢看，慢慢下，这些经典够你看几年！

《完全电影—战争电影》
《完全电影—间碟电影》
《完全电影—501部必看经典》
《完全电影增刊—冰与火之歌永恒典藏》
《全电影之经典黑白—黑帮电影》
《乱炖奥斯卡》
《一生必看的200部英美电视剧》
《最爱科幻电影》
《007—五十周年珍藏宝典》
《霍比特人》
《霍比特人编年史(精装)》

军事类

★军事迷的、二战迷的天堂！

《雇佣兵》
《二战特种作战精锐》
《特种部队在行动》
《哈尔科夫之战图集 1942-1943》
《503 重装甲营全史(上卷)》
《壮志凌云》
《二战数据 V—德国空军》
《二战数据 IV—德国海军》
《钢铁苍穹:苏联中央航空设计局 20-30 年代战斗机发展史》
《狼穴:希特勒的秘密总部》
《法国外籍兵团(从 1831 年至今)》
《晴空雷霆:二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》
《美军生存手册:国内唯一授权完整版》
《东线狙击手 2(苏军篇):约瑟夫·皮柳辛回忆录》
《红鹰中队:美国机密米格机队》
《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》
《美国总统图传》
《美国海、陆军:徽章·勋章·标志完全指南(共 2 册)》
《二战德国战利品》
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》
《永远忠诚：美国海军陆战队战史 1775-1945》

网络赚钱类

★凭自己的智慧，坐在家里赚大钱，不告诉你你肯定不知道！

《30个可复制的网上开店成功案例》
《100个可操作的网络赚钱大法》
《小老板开店创业必读》
《短线炒股快速入门:短线炒股快速精通与赚钱技法》
《短线猎杀黑马》
《短线抓涨停》
《短线赚量价》
《跟股市赢家学:看盘技巧与实盘操作》
《跟庄实战赚钱技法》
《股票经典实战:创业版风云》
《决胜波段-短线波段炒股赚钱技法200例》
《决胜买卖点》

健康养生类

★想要不生病？预防保健最重要！

《不一样的自然养生法》
《治病不如防病》

本店还为各位读者搭配了更优惠的购书套餐，最低10元/每本，详情请进入店内查看。

报社总部直接发货，所有图书绝无盗版！

手机用户请拍摄二维码：

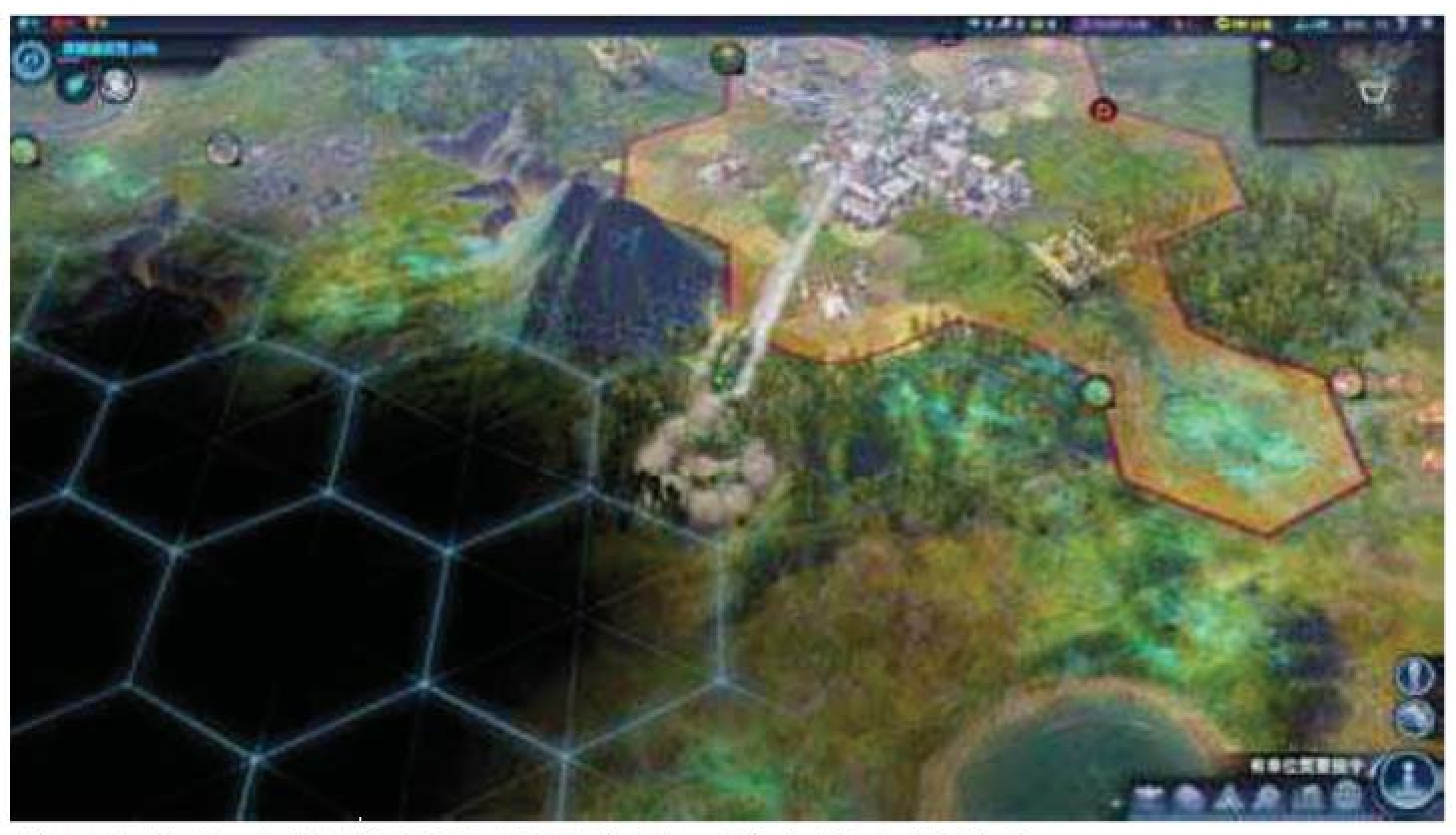
电脑报图书总店网址:dnbbook.taobao.com

大作之季，我有一派：策略派

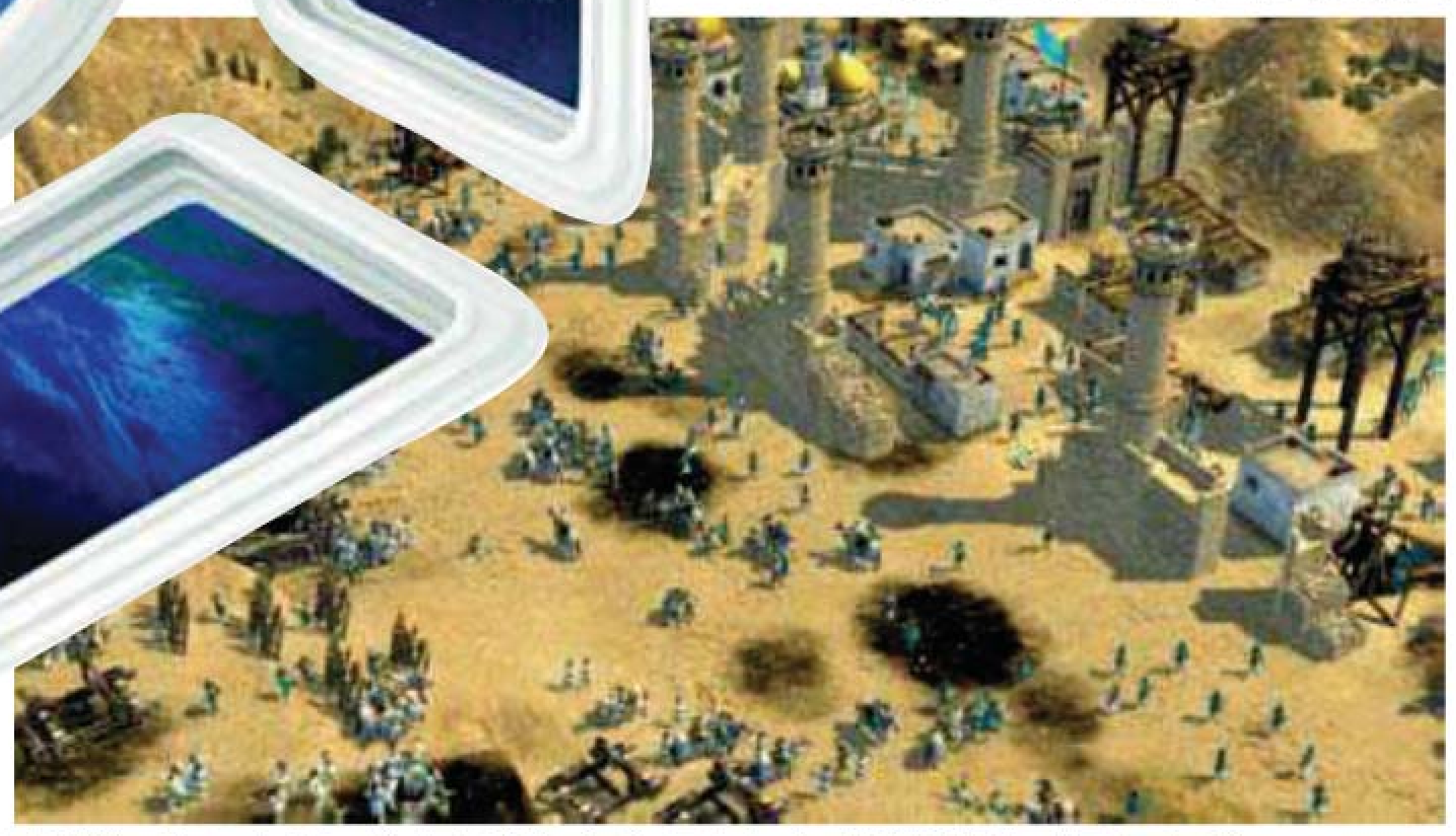
《要塞：十字军东征 2》《文明：太空》游戏体验

硬游会评分：
《要塞：十字军东征 2》
5 分
《文明：太空》
8.5 分

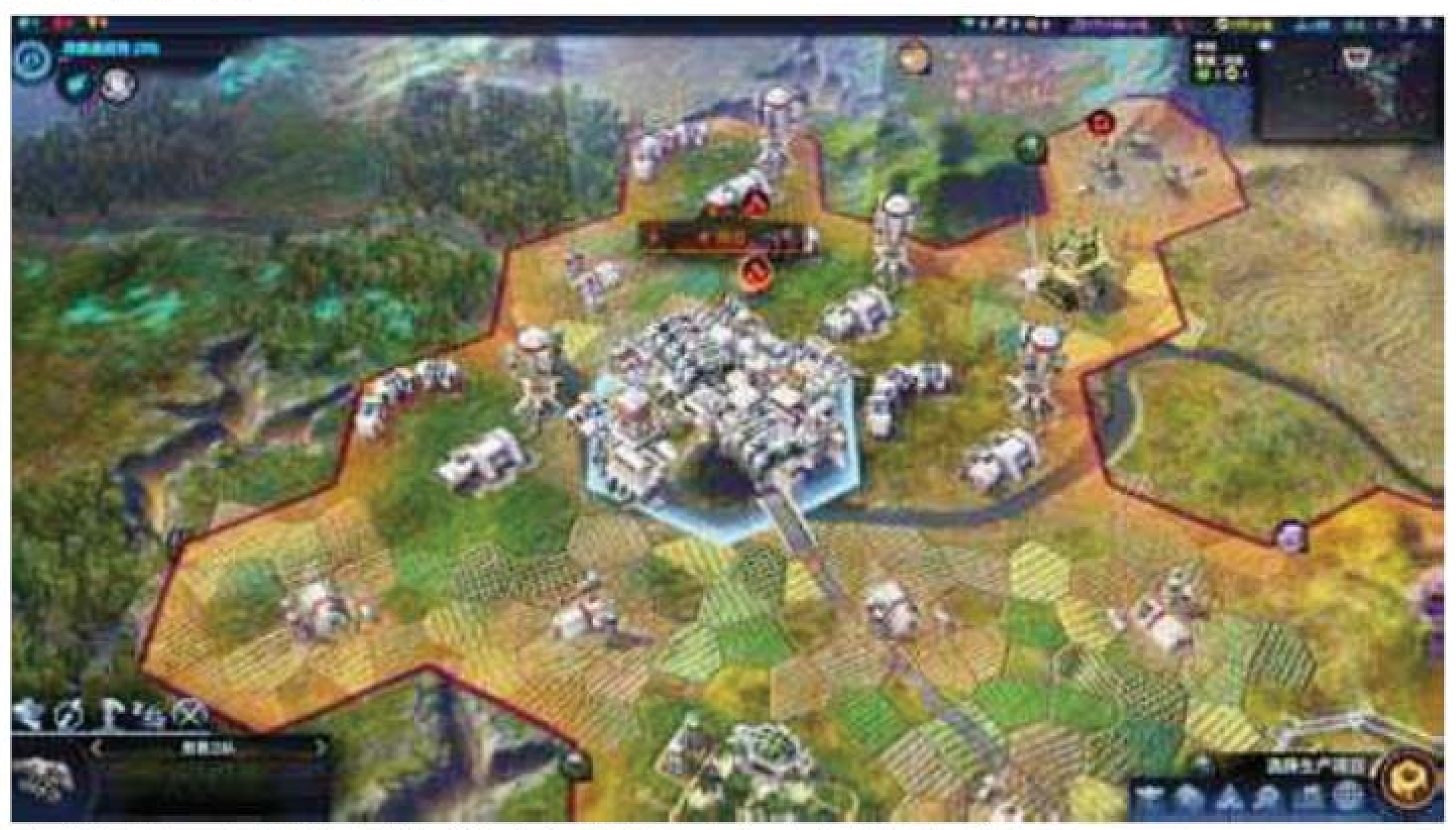
在近期出现的各种大作中，策略类游戏是不能不提的，作为策略游戏史上的顶级大作，“文明”系列终于推出了年度大作《文明：太空》，这款野心勃勃的作品将我们带向浩瀚的星空。而本期与“文明”过招的是“要塞”，其推出的是《要塞：十字军东征2》。二者都属于经典游戏的资料片续作，值得我们进行深入体验。



外星生物攻击地球文明，想想也是一种文化上的冲击



虽然《要塞：十字军东征 2》有很多不足，但戏剧性场面还是有的



在《文明：太空》里，随着城市的发展会变得越来越大，细节上就能够看出发展的变化

续作继承：美梦 VS 噩耗

有过《文明 5》游戏经验的玩家，一眼便能看出《文明：太空》实际上是前者的资料片，二者都采用了相同的《文明 5》引擎。不过，后者把文明的内容换成了外太空而已。

《文明：太空》和《文明 5》的游戏思路如出一辙，战争还是和平，外交还是军事，初期还是长远，这些都可以改变游戏的走向。虽然和《文明 5》是一码事，但是玩家依然想看看外太空还有什么新鲜玩意儿，如磁悬浮战车、高科技生物养殖等，它使你有不断玩下去的动力，你永远都想看看下一回合多了什么。

如果《文明：太空》是一场浪漫幻想中的美梦，那么《要塞：十字军东征 2》就是迎面扑来的噩耗。我们无法用言语来形容这款圈钱游戏多么糟糕。首先，从画质上就能看出它是一款粗糙作品，完全没有《要塞 3》一半的美感。其次，虽说《要塞：十字军东征 2》是一款以战争为主的游戏，但是原作并没有抛弃生产，而这一代，生产全部简化，游戏内容就是收税、征兵、打仗，失去了“要塞”原有的“以守代攻”的特点。

体验：退化 VS 进化

要说《要塞：十字军东征 2》一点游戏性没有，那确实对不起玩家，游戏性还是有的。例如，游戏节奏感非常强，电脑 AI 那作弊一样的增兵速度让这款本身稀疏平常的作品找到了看点，《黑暗之魂 2》(以超高难度虐人著称)这款经典游戏能够与之相比，只不过《黑暗之魂 2》更严谨、合理。

游戏中传统的盔甲兵、枪兵、射手一如既往存在，只不过相生相克的关系没有了，骑士的马通过马棚饲养来获得，骑士可以上下马，只不过在战斗时常不骑马，这 AI 表现，只能说比《要塞 3》里的弓箭手拿着匕首和狼肉搏的思路要强一些。

玩家可以建造宏大的城堡，但因为电脑暴兵，你没时间造；你也可以建造庞大的部队，但因为电脑暴兵，士兵战死的速度还不如电脑补兵快。所以这游戏最大的游戏性就是玩着玩着就感觉“生不如死”了。

“文明”方面，先说说改变，树枝型科技变成了散型科技。在给予科技发展一定自由度的基础上，也通过其他方式限制科技拓展。而在科技拓展中，三个流派变成了本作唯一的核心要素（生态、纯正、统御），这三个要素决定了你的科技、文化、军事。玩家可以选择平衡发展，也可单一发展一个要素，各有各的优势。

在《文明：太空》里，快乐值被健康度所代替，这种替换相当合理，而士兵升级的关键依旧由“三个流派”决定，提升“三个流派”的等级将会促使士兵升级，升级后的士兵和升级前的士兵相比具有压倒性优势，科技上的溃败远比以前的科技溃败更致命。

总的来看，游戏体验方面，《文明：太空》绝对是凌驾于《要塞：十字军东征 2》的，玩家专心玩《文明：太空》就对啦。

硬游会配置体验

Player1：可口可笑

评语：如果说《文明：太空》超大地图是笔记本的噩梦，那么《要塞：十字军东征 2》就有可能让它爆炸！

平台：笔记本

配置：i5-4200m+GT755M+4GB 内存

图像效果等级：两个游戏均默认全高，1366×768 分辨率

《文明：太空》的画面细节非常棒，全特效下会清晰看到水流波动效果、空气动态效果等。实际上，动态效果高低差距也不明显，即使全特效，最低也只能提高 10fps 左右，我这款笔记本在开始阶段可保证 60 左右的 fps，但开启超大地图后，会变得非常慢，等一回合差不多要 1 分钟，切记不要开超大地图。

至于《要塞：十字军东征 2》，全特效和不开特效几乎没区别，fps 都在 50 左右，一开始游戏很流畅，随着战争场面增加，游戏越来越卡，本本越来越热，最后只有选择关电脑。

Player2：科特林特拉

评语：《文明：太空》在进步，《要塞：十字军东征 2》只配防守

平台：PC

配置：E3 -1230V3 +8GB 内存 + GTX670

图像效果等级：两个游戏均默认全高效果，1920×1080 分辨率

《要塞：十字军东征 2》给我的印象不错，游戏节奏很快，fps 平均值很高，后期战斗时虽有下降，但能维持在 50fps 以上，压力主要来自 CPU，后期能看到 CPU 拖累的现象，这在以往是不可想象的。

而《文明：太空》似乎进行了改良，以往超大地图特别卡的现象明显改善了不少，毕竟只是回合制游戏，即使单位占满全格子，也不可能像沙盒游戏那么霸道。后期虽然运算有些慢，但可忍受。

Player3：拾荒者

评语：在太空漫步，在要塞踱步

平台：PC

配置：i5-3470+8GB 内存+GTX750

图像效果等级：中等效果，1600×900 分辨率

我是《文明 5》的老玩家，因为它换了电脑，但即使换了新电脑，《文明 5》的超大地图也是噩梦。相对来说，《文明：太空》的优化好太多了，游戏流畅，虽然后期读取速度会下降，但跟《文明 5》相比，那就是一个天上和地下。开了高特效，前期依旧不卡，后期会出现不连贯的现象，fps 在 30-40 之间。

《要塞：十字军东征 2》刚开始很有趣，后期大战场作战效果很棒，fps 在 50 左右。不过在大场面中，会很卡顿。

编辑点评 文明要发展，要塞要回归

从整体质量来看，《文明：太空》在巨人的肩膀上坚实地向前走了几步，游戏内容很吸引人，但因为谨慎，所以步子迈小了。不过，太空、星球、空间将会成为它未来拓展的要素，未来潜力依旧巨大。

反观《要塞：十字军东征 2》，游戏内容顶多算是中规中矩，可是它的光环上有《要塞：十字军东征》的名字，后者堪称 RTS 史上的里程碑作品。人们对它的儿子充满了希望，可是儿子继承了老子的奢华，却带来了堕落，BUG 一堆，优化不好，节奏感不强，战役剧情生硬，完全没有老爹当年一半的风采。

对于“要塞”，我们不要苛求它有什么变化，还是让我们钟爱的“要塞”特点回归吧。

在台式机、平板电脑、外设产品等使用过程中,难免需要掌握进阶技巧,了解一些专业知识,而这些方面都是董师傅擅长的!来疲劳轰炸董师傅吧!咨询邮箱:pcw_play@vip.sina.com。电脑报交流群:63357672,暗号:陈邓新。

各位读者在玩机、用机、选机、购机中,如果有更多的疑问需要及时解答的,或者有经验想和大家分享,可以关注新浪微博 @ 爱测机 (http://weibo.com/itimesad),我们将在这个微博上与你展开互动,及时解答你的疑惑,分享你的经验,让你畅玩机海!

酷玩热问

每周,我们从读者来信中选出几个最有代表性的问题,赶快来看看吧!

TOP1

笔记本换屏不如外接显示器

难度系数:★

残酷月光: 最近买了一台搭载 GTX 850M 独显的游戏本,但因为预算问题选择了 1366×768 分辨率的版本,买回来跟朋友的全高清机型一对比,感觉屏幕效果差了不止一点,请问可以换屏么?还有其他方法可以弥补这个遗憾?

董师傅: 笔记本换屏是需要很多技术检验作为前提的升级,而且花销并不低,同时也会影响售后质保,所以除非是屏幕故障,否则我们不推荐大家自行更换屏幕。实际上低分辨率高性能机型可通过外接显示器,实现全高清视觉体验,如果你是在校学生,可以选择显示器,如果你是居家一族,可用笔记本连接电视机,不仅游戏体验大幅上升,且电视机扬声器效果也明显好于笔记本,只需配合无线键鼠、手柄即可搞定游戏。

TOP2

找回消失的IMEI和MAC

难度系数:★★

子非鱼籽: 前几天没事,就想着把自己的酷比魔方 Talk9X 升级一下,官网下载的 1.8 固件,结果刷新后 IMEI 和 MAC 都显示无效,怎么找回?

董师傅: 所谓的 IMEI 可以理解为平板电脑的身份证,而 MAC 则可以理解为无线网卡的身份证,丢失了使用很麻烦,不过自己可以找回。平板电脑连接电脑,在电脑中安装刷回 IMEI 必备的驱动程序(地址:http://mtk6589.dbank.com/c01yafym65),再下载写码工具《SN_Writer》(地址:http://mtk6589.dbank.com/c0ig3mxix5),解压缩后运行 BIRDA_SN_STATION_MT6592.exe,在弹出的窗口中的 Model 处选择“双 3G(WCDMA+TD)”,点击“System Config”进入到 Operate Config 对话框,在这里写入 IMEI 和 WiFi Mac adr,右下角有 2 个按钮,要导入与平板匹配的 AP、BP 参数文件,这个在官网下载的 1.8 固件中都有。接下来点击“Start”,在弹出的对话框中输入对应串号,如果不记得,可以上网随便搜一个。最后,点击“OK”即自动开始写入。

TOP3

AMD独显不适合玩《刺客信条:大革命》

难度系数:★★

范德萨: 最近下载了大作《刺客信条:大革命》,但玩起来感觉 Bug 非常多,不仅菜单时而无法打开,贴图也出现了很多问题,升级驱动也无解!

董师傅: 你使用的应该是 AMD 独显,而《刺客信条:大革命》是一款针对 NVIDIA 显卡有更多优化的游戏,在我们的测试中 AMD 显卡也出现了类似的问题,因此,如果非得要玩,目前除了换显卡之外并无太好的解决办法。对于大多数 A 卡玩家而言还是静候 AMD 推出新版催化剂来解决这些问题吧。

TOP4

iWork8锁屏不休眠

难度系数:★★★★

瞌睡龍: 新买的 iWork8,想在锁屏的时候让系统不休眠,听音乐听小说,但没有找到休眠的设置。

董师傅: Win8.1 系统的确没有这个选项,不过有个方法可以临时解决这个问题,即在注册表里面修改 Connected Standby 电源管理模式。在平板电脑中进入注册表,将 HKLM\System\CurrentControlSet\Control\Power\CsEnabled 的值改为 0,这样一来系统就没有了睡眠功能,一直关屏待机,便于听歌、下载等,但耗电量会明显增加,不用时可用相同方法改回去。

TOP5

充电速度跟充电电流无关

难度系数:★

张小鱼白养: 用移动电源给手机充电,是不是移动电源的充电电流越大,充电速度就越快?

董师傅: 简单说就是你用一个 5V/2.1A 的移动电源,为额定输入为 5V/1A 的手机进行充电,但充电时间不会比 5V/1A 移动电源充电快,因为手机输入电流只有 1A,即使提供 2.1A 的大电流,被充电的手机也会自动将电流限制为 1A,所以,并不是所有数码设备在使用 5V/2.1A 输出的移动电源时,都会提高充电速度。如果手机内部充电电路保护功能不到位的话,还有可能因为电池发热较高,导致损坏。

分类问诊台

读者问题五花八门,我们对此进行分类归纳并回答,这样就可以方便大家找自己感兴趣的内容了。

数码

将Win8版蓝魔i9s刷成 Android

难度系数:★★★★★

恩里克: 用了一段时间 Win8 版的蓝魔 i9s,还是不习惯,想换成 Android 系统,有方法吗?

董师傅: 由于蓝魔 i9s 有 Android 和 Win8 两个版本,且硬件相同,所以系统可以互换。你需要准备好一个 FAT32 格式的 U 盘,在电脑上下载数据包(地址:http://pan.baidu.com/s/1hqGdoji),解压缩后,把 i9s w-a bios 文件夹下的 fparts.txt、fptw.exe、idrvdll.DLL、pmxdll.DLL、flash.bat,以及 I9S_SPINOR_0x.bin 文件复制到 U 盘任意目录。接着,在 i9s 的文件管理器里找到 flash.bat 并运行,之后手动关机。接下来,把 i9s 连到电脑上,i9s 会自动重启进入 fastboot 模式。最后,回到电脑上,利用刷机工具即可。

Waves MaxxAudio可提升扬声器效果

难度系数:★★★

竭诚: 听说戴尔笔记本的扬声器效果不错,所以我选择了它,但在自行安装 Windows 7 之后发现效果比较普通,对比同学买的同价位机型差不少。

董师傅: 你选择的应该是没有预装 Windows 操作系统的机型,而戴尔家用本系列之所以扬声器效果出色的一大原因在于配备了 Waves MaxxAudio 音效软件,所以你现在需要做的就是在驱动光盘中找到该软件的安装程序,在正确配置后即可获得足够出色的扬声器听感,这也是大多数非预装 Windows 系统的戴尔笔记本在自行安装时不可忽略的一步。

硬件

添加NAS组建家庭私有云

难度系数:★★★

万杰: 我是一个美剧控,而且很喜欢收藏一些经典电视剧,家里去年配的电脑 2TB 硬盘马上就要填满了,本想升级硬盘,但又想在 iPad 上能直接看,不知有没有什么解决方案可以满足我的需求?

董师傅: 对你而言也就是需要一个私有云环境,来实现电脑与平板甚至手机端的本地内容访问,这也正是 NAS 系统的最大存在价值之一。目前 3TB 级 NAS 的购买成本与硬盘差别不大,但在配合无线路由器和内置软件的情况下,可以实现自动 BT 下载,而且只需在 iPad 和手机上下载相应的应用程序即可访问其中的影视内容,非常方便。家庭私有云也是未来智能家居的一个部分,在这方面有需求的家庭用户完全可以尝试,并不会花费太高的成本。

升级散热器解决过热问题

难度系数:★★★

赵宁宁: 我的电脑玩了半年后觉得越来越慢,才开机和刚进入游戏的初期还是很快,但随后就会出现卡顿等现象,退出游戏几分钟再进又会重复这个过程。

董师傅: 根据你的形容来看,很可能是因为散热出现问题,导致处理器或显卡启动过热保护,降低了运行频率,因此导致帧速下降。你可以通过 GPU-Z、AIDA64 等软件来监测系统温度,如果确认是过热导致的问题,首先建议为散热器清灰,并养成定期清理的习惯,问题应该可以得到缓解,但半年就有如此严重的问题,很有可能也是散热器性能不佳导致。所以还可以通过升级性能更强的散热器,比如水冷套装等来解决这个问题。

老显卡超频意义不大

难度系数:★

小小麦哲伦: 我去年初买的台式机,用的是 GTX 650 独显,感觉玩现在的游戏大作略显吃力,有朋友建议我超频使用,但不知从何下手,而且实用性又如何,特来请教董师傅。

董师傅: 桌面显卡超频并不算复杂,最简单的办法就是用 Afterburner 来直接调整显卡电压和频率,从而实现性能提升。但超频对于 GTX 650 这种 2 年前的显卡而言的确提升幅度也是有限,而且还会加快老化和增加散热压力,因此最好的办法还是升级显卡,比如升级到 GTX 750,在无需更换电源的情况下,性能还会明显提升。

笔记本

重装系统导致USB3.0无法使用

难度系数:★★

冲雨桄: 此前我的笔记本系统出现故障了,在朋友的怂恿下进行了重装,但安装完成后发现 USB3.0 接口无法使用了,所以我手动安装了光盘里的驱动,依然没有找到解决方法。

董师傅: 这种情况大多出现在国内品牌机型上,因为驱动光盘都是套用的统一内容,在部分采用第三方 USB3.0 芯片的机型中,由于没有独立的 USB3.0 驱动程序,所以无法正确被识别,自然也就无法使用了。解决的方法是先安装网卡驱动,在可以连接网络的前提下,使用驱动精灵等软件来自动识别并安装驱动。这也给大家提了个醒,尤其是光盘已丢失的玩家,在系统运行正常时应该备份一下驱动,以免重装后出现类似的问题。

万元内最彪悍

移动次旗舰 GTX 970M 全面测试

NVIDIA
GEFORCE GTX
970M

手机扫描二维码
全彩内容随身读

在不久前我们测试了移动显卡端的新王者NVIDIA GeForce GTX 980M,其出色的性能与功耗控制表现让人惊叹,轻松超过前代王者GTX 880M达三成以上,Maxwell微架构的设计优势尽显。不过旗舰有出色的表现其实并不意外,毕竟价格摆在那里,那么,在更为亲民的GTX 970M抵达我们评测室时,很多人都在思考一个问题:作为移动N卡次旗舰,在万元内(指整机价格)它是否具备压倒性的实力呢?

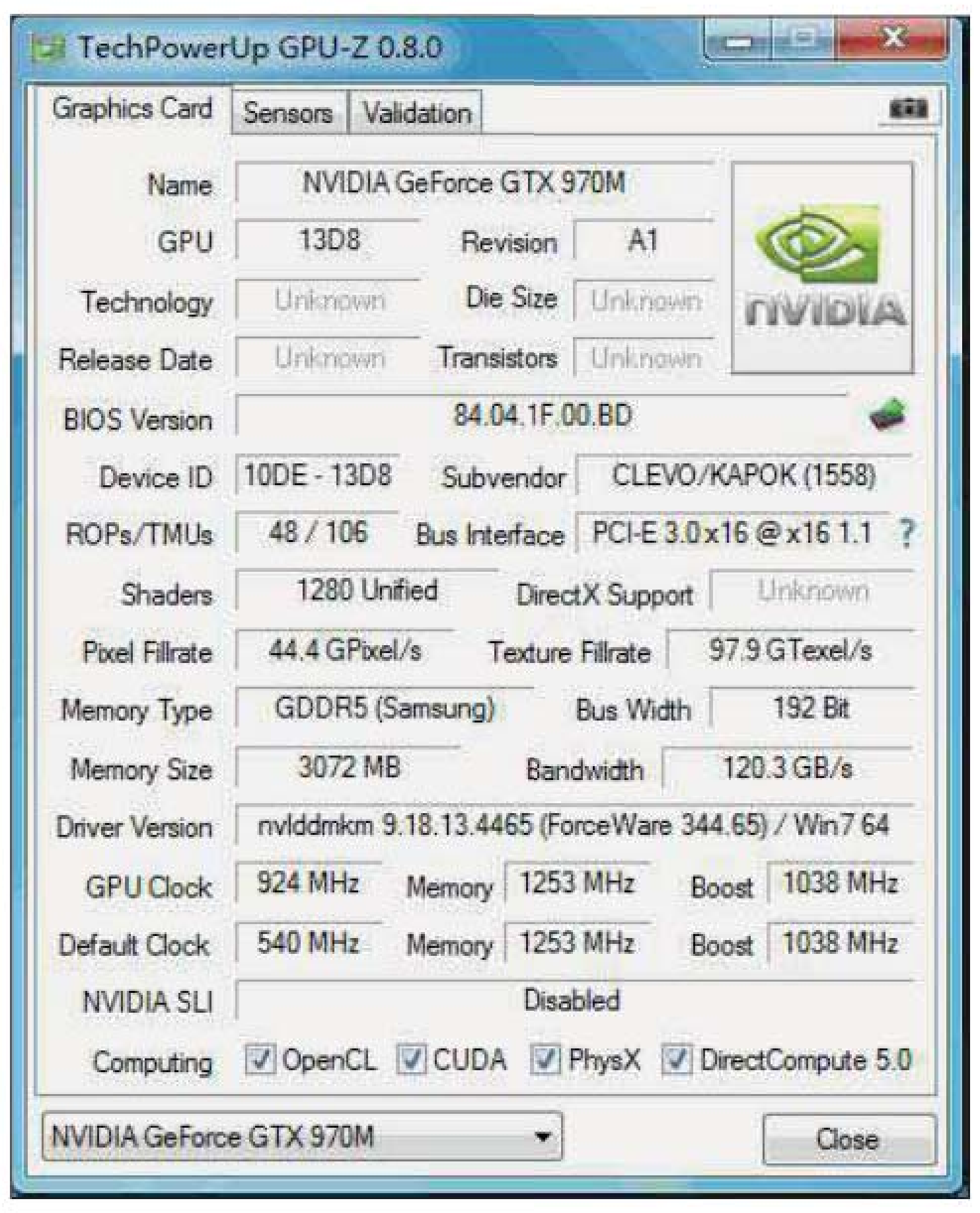
顶替 GTX 870M? 新架构底气足更大胆!

从硬件规格和命名法则来看,GTX 970M 弱于 GTX 980M,似乎应该是顶替 GTX 870M 而来,容易给人造成 GTX 970M 或许会弱于 GTX 880M 的想法。在测试 Maxwell 架构显卡之前我们可能会部分认同这样的说法,但根据 GTX 980M 逆天的表现来看,GTX 970M 的定位肯定会高于 GTX 870M,甚至赶超 GTX 880M 都没有太大问题。

目前,采用 Maxwell 微架构的显卡从高到低排序分别为 GTX 980M>GTX 970M>GTX 860M>GTX 850M>GTX 840M>GTX 830M。由于 Maxwell 微架构每个集簇的流处理器数量从 Kepler 微架构的 192 个降低到 128 个,因此总体来说 Maxwell 微架构显卡的流处理器数量都大幅低于前代产品。但得益于出色的调校,单个流处理器性能提升明显,即便总数较少但总体性能却有所提升。在制程不变的情况下,较少的流处理器数量也就意味着更低的功耗和更小的芯片尺寸,有利于降低发热。

新旧移动/桌面旗舰独显对比表

	GTX 980M	GTX 970M	GTX 880M	GTX 870M	GTX 980	GTX 970
制程/微架构	Maxwell	Maxwell	Kepler	Kepler	Maxwell	Maxwell
流处理器	1536	1280	1536	1344	2048	1664
核心频率	1038MHz	924MHz	954MHz	941MHz	1126MHz	1050MHz
显存容量	4/8GB	3/6GB	4/8GB	3/6GB	4GB	4GB
显存频率	5GHz GDDR5	5GHz GDDR5	5GHz GDDR5	5GHz GDDR5	7GHz GDDR5	7GHz GDDR5
显存位宽	256bit	192bit	256bit	192bit	256bit	256bit
DirectX 版本	12	12	11	11	12	12
TDP	100W	75W	130W	110W	165W	145W



Name	NVIDIA GeForce GTX 970M		
GPU	13D8	Revision	A1
Technology	Unknown	Die Size	Unknown
Release Date	Unknown	Transistors	Unknown
BIOS Version	84.04.1F.00.BD		
Device ID	10DE - 13D8	Subvendor	CLEVO/KAPOK (1558)
ROPs/TMUs	48 / 106	Bus Interface	PCI-E 3.0x16 @ x16 1.1
Shaders	1280 Unified	DirectX Support	Unknown
Pixel Fillrate	44.4 GPixel/s	Texture Fillrate	97.9 GTexel/s
Memory Type	GDDR5 (Samsung)	Bus Width	192 Bit
Memory Size	3072 MB	Bandwidth	120.3 GB/s
Driver Version	nvlddmkm 9.18.13.4465 (ForceWare 344.65) / Win7 64		
GPU Clock	924 MHz	Memory 1253 MHz	Boost 1038 MHz
Default Clock	540 MHz	Memory 1253 MHz	Boost 1038 MHz
NVIDIA SLI	Disabled		
Computing	☑ OpenCL ☑ CUDA ☑ PhysX ☑ DirectCompute 5.0		

NVIDIA GeForce GTX 970M

实战测试:与前代王者 GTX 880M 全面开战

本期的 GTX 970M 全面测试基于神舟战神 Z7,这是一款 15.6 英寸的全高清游戏本,搭载了 Core i7 4710HQ 处理器、8GB 内存和 128GB SSD+1TB HDD 的硬件组合,综合配置符合该显卡的定位水准,没有拖后腿的瓶颈存在。软件环境方面我们采用了 Windows 7 64bit,而 NVIDIA 在近期也发布了新的驱动程序 344.465 WHQL,对《使命召唤:高级战争》《刺客信条:大革命》等游戏有更进一步的优化,而因此在测试时我们也会重点考查。

在 GTX 970M 显卡测试中,我们把重点放在与前代王者 GTX 880M 的对比上,毕竟这将决定现有显卡的性能排序,而且更重要的是,GTX 970M 是一款基本定位万元内机型的高端显卡,而 GTX 880M 目前的定位则是在 12000 元甚至更高价位机型,如果前者能实现超越,则无疑将会改变现有的市场格局,降低顶级游戏本的价格空间,因此是值得期待的。

十款游戏大作:领先 GTX 880M 一成左右,稳坐第二把交椅

基准游戏性能对比表

	GTX 980M	GTX 970M	GTX 880M
《超级房车赛:汽车运动》	105fps	82.3fps	78fps
《地铁:最后的曙光》	53.4fps	45.7fps	42.6fps
《古墓丽影 9》	90.8fps	81.1fps	74.2fps
《孤岛危机 3》	42.9fps	40.4fps	34.4fps
《孤岛惊魂 3》	46.3fps	37.9fps	37.7fps
《神偷 4》	54.7fps	47.9fps	40.3fps
《罗马之子》	60.3fps	55.6fps	52.5fps
《中土世界:暗影魔多》	65.5fps	53.7fps	48.3fps
《使命召唤:高级战争》	59.3fps	51.2fps	47.8fps
《刺客信条:大革命》	55.3fps	47.2fps	42.9fps
3DMark 2013 FireStrike	9376	7229	5803
Unigine Valley Extreme HD	48.9fps	40.2fps	34.5fps

注:所有游戏均以 1920×1080 分辨率最高特效运行(《古墓丽影 9 关闭 TressFX》)

我们选择了时下热门的十款游戏大作,其中不乏新近发布的《刺客信条:大革命》《使命召唤:高级战争》《中土世界:暗影魔多》,当然也有一些经典的硬件杀手级游戏,如《孤岛危机 3》《地铁:最后的曙光》等。我们测试的这款 GTX 970M 配备了 3GB GDDR5 显存,但应对目前的全高清分辨率大型 3D 游戏也算足够了。而令人兴奋的是,在与 GTX 880M 的对决中,GTX 970M 取得了全面的胜利,领先幅度在 10%~15%之间,几乎所有时下流行的大型 3D 游戏都能以完全流畅的状态进行。这也就意味着 GTX 980M/GTX 970M 在性能上已经完全超越前代 GTX 880M/870M,而因为价格的关系,GTX 880M 很有可能就此进入退市阶段,它的市场由 GTX 980M/GTX 970M 来掌控,而比 GTX 860M 性能更强的 GTX 870M 因为可以延伸至 7000 元级机型水平,所以还有市场空间让它存留。不过搭载 GTX 970M 独显的机型目前还不算多,以 9000 元左右的价格开卖的话,应该在一段时间后就会跌入到 8000 元级市场中,所以无疑是令人期待的。

整机功耗测试:节能性突出,每瓦性能高于 GTX 980M

整机功耗测试对比表

	GTX 980M	GTX 970M	GTX 880M	GTX 970
空载功耗	29W	24W	28W	43W
AIDA64+Furmark 满载功耗	173W	140W	185W	255W
《罗马之子》整机游戏功耗	150W	130W	165W	200W

在 GTX 980M 的测试中,我们就为 Maxwell 微架构在顶级显卡上的节能性所惊叹,而在 TDP 仅为 75W 的 GTX 970M 上,这一点自然也会更进一步地得到体现。从耗电量来说,在满载的情况下,GTX 970M 机型的平台功耗比 GTX 880M 机型低了 45W,游戏功耗也少了 35W,但别忘了,前者的性能还领先 10%~15%。更进一步地看,GTX 970M 的每瓦性能甚至比大哥 GTX 980M 还要高。

超频测试:性能再升10%

超频游戏性能对比表

	GTX 980M	GTX 970M	GTX 970M 超频
《罗马之子》	60.3fps	55.6fps	58.4fps
《中土世界:暗影魔多》	65.5fps	53.7fps	59.3fps
《使命召唤:高级战争》	59.3fps	51.2fps	57.5fps
《刺客信条:大革命》	55.3fps	47.2fps	53.4fps
3DMark 2013 FireStrike	9376	7229	8123
Unigine Valley Extreme HD	48.9fps	40.2fps	45.1fps

注:所有游戏均以 1920×1080 分辨率最高特效运行

虽然本次测试的机型并非采用微星品牌,不过微星 Afterburner 超频软件还是可以正常地进行工作,打开该软件后可以对 GTX 970M 的频率进行调节,跟 GTX 980M 测试时一样,GTX 970M 也不能通过增加电压来实现更高的频率,这显然是更针对桌面独显的玩法。在 GTX 970M 身上,通过超频软件可以实现 135MHz/450MHz 的核心/显存频率升幅(其中显存的有效提升频率为

下转22版

责编:黎坤 **组版**:况中银 **责校**:曾灿
日期:2014.11.24 **投稿邮箱**:pcw_test@vip.sina.com

全金属战将

神舟战神 Z7 游戏本测试

作为我们本次GTX 970M测试平台的神舟战神Z7,在显卡测试的整个过程中始终表现稳定,从玩游戏的角度来看是不错的选择。不过笔记本是一个整体,当然不能只看显卡说话,还得有全面均衡的易用性和设计表现才算出彩,而在我们的传统印象中这些往往都是神舟等国内品牌的弱项。不过,战神Z7却让我们感觉到了新的变化和活力,在拿到它的第一时间,你就能感受到它的不同!

Hasee
电脑报
购买指数
★★★★
LAB

大幅变化的轻薄金属机身

说到神舟笔记本,大多数人的第一印象也就是死板的代工厂公模塑料外壳,几乎很少有个性设计可言,但在战神 Z7 身上这一条可不成立。因为它采用了与此前完全不同的新模具,不仅机身大量采用金属材质,而且边角也有切割设计,机身面采用楔形设计,相当有型,而且更薄——一个简单的总结就是:在外观上,比以前的战神 K 系列漂亮得多!

综合性能与易用性较好

作为一款售价 9000 元左右的高端游戏本,战神 Z7 的综合配置一点也不含糊,除了 GTX 970M 之外,还有 Core i7 4710HQ 处理器和 128GB SSD 作为辅助,在多种应用场合中都能应付自如,响应速度也相对要快了不少。战神 Z7 较为少见地预装了 Windows 7 64bit 操作系统(至少送测机型有预装,神舟官网该机并未上线),这也大大降低了上手难度。

除此之外,战神 Z7 的综合易用性也还不错,全高清雾面屏亮度足够,在室外使用也没有太大问题,背光键盘的手感虽称不上顶级,但绝大多数时候不会成为玩游戏的累赘,分离式触控板也是一个加分项。

接口方面,3 个 USB3.0 算是够用,除此之外还有 3 个视频输出接口,完全可满足 4K 级输出的需求,同时还有光纤音频输出和 eSATA 等不常用但具备实用性的接口。所以从易用性的角度来看,神舟战神 Z7 也是一款不俗的产品。

键盘左上温度高是唯一遗憾

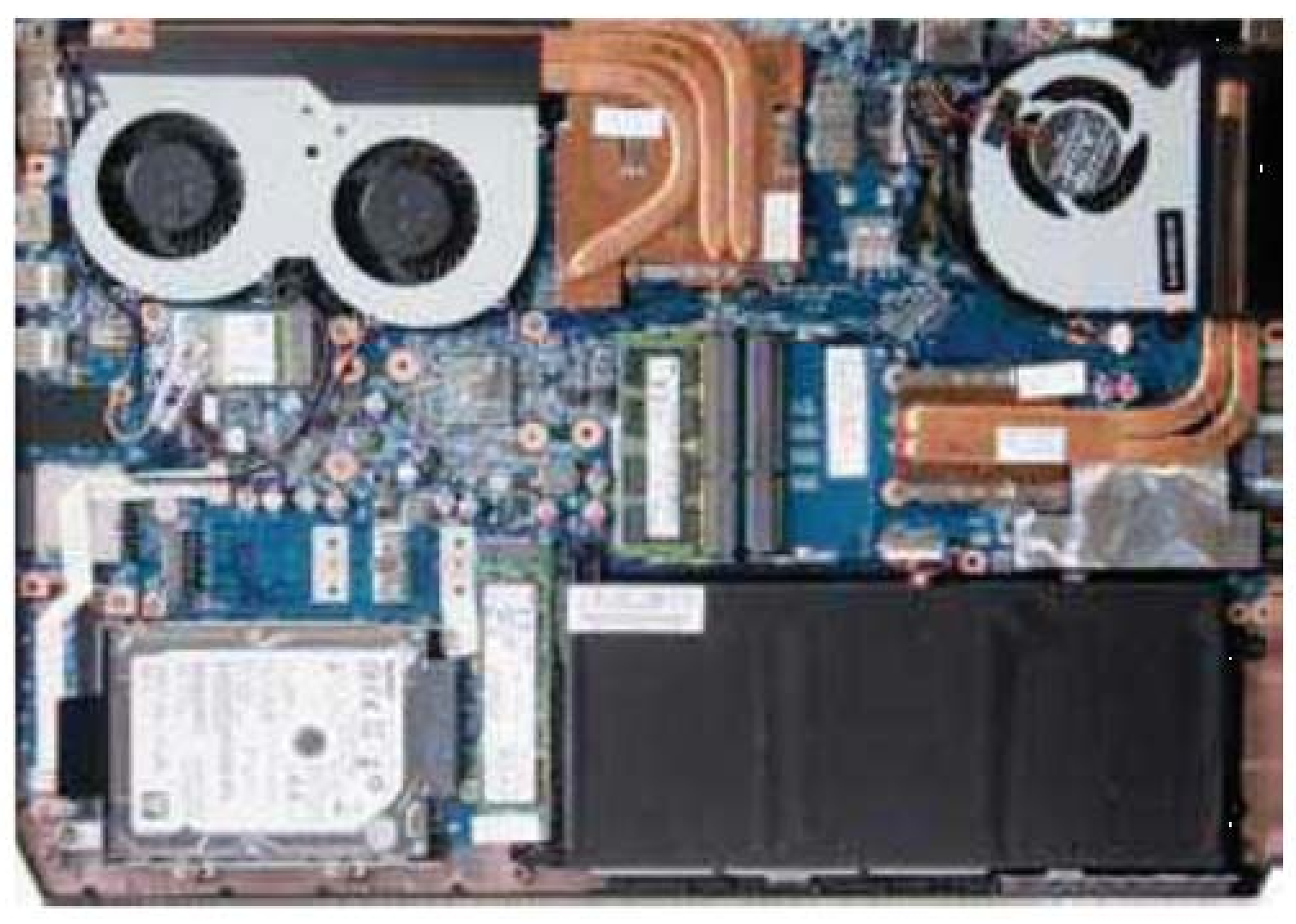
此前我们测试过搭载顶级显卡的游戏本大多都是 17 英寸甚至更大,按照我们的认识,GTX 970M 这样的显卡最好的去处也是 17、18 英寸机型。但由于 GTX 970M 的功耗相对上一代顶级卡降低了不少,所以神舟把它放进了更为主流的 15.6 英寸机身——这本身就是一种挑战,更何况该机身还做得更薄了。

神舟其实也意识到这一挑战,所以,采用了独立的两个风扇给显卡散热(整机三风扇)。我们采用 AIDA64 与 Furmark 双重满负荷的方式来进行测试,在室温 18℃的情况下运行 30 分钟,战神 Z7 的处理器温度达到 93℃,而显卡则相对较好,仅 77℃,即便如此,在金属外壳的高导热性驱使下,该机键盘左上方,F4/F5 键附近的温度甚至可以突破 50℃,即便是在冬季这也是一个堪称烫手的高温。当然,幸运的是,这个部位一般情况下手不会触及,另外这也是极限考机的温度。

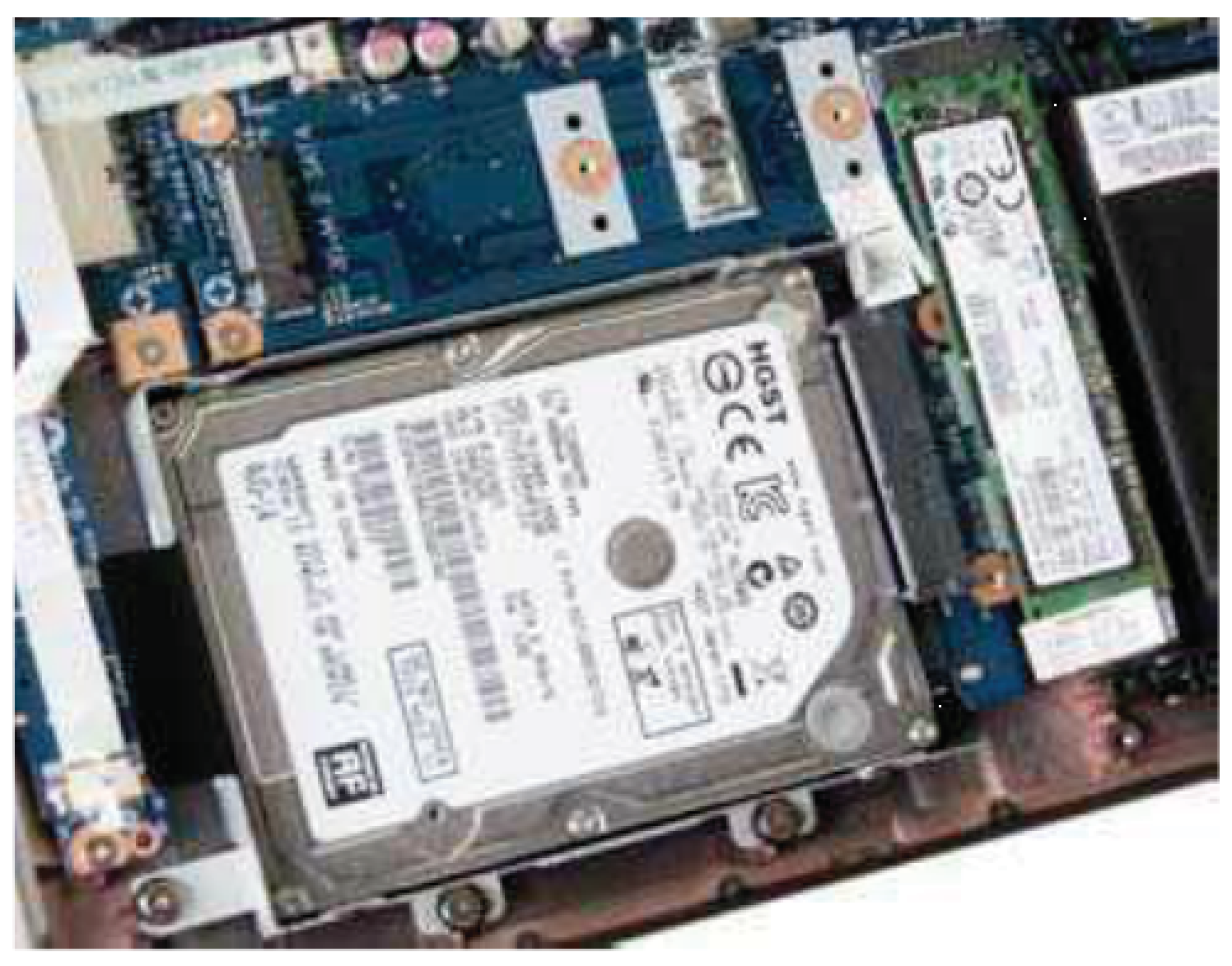
可维护性出色,可升级四硬盘

神舟战神 Z7 可以通过拧下底部螺丝的方式揭开底盖,从而对内部进行完全维护。如前所述,该机采用了三风扇方案,其中两个为显卡热管散热,另一个为处理器。除此之外,该机有多达 4 个硬盘位,除了已被占用的 1 个 SATA3 接口和一个 M.2 SSD 外,还有另外一组 SATA3 和 M.2 接口,可升级性不错。但需要注意的是,该机的 GTX 970M 并没有采用 MXM 接口,所以是不支持更换的。

神舟战神 Z7 的键盘支持背光,手感也相对不错,而且分离式触控板易用性较好



神舟战神 Z7 可以直接揭开底盖进行维护,很方便。针对 GTX 970M 显卡的双风扇三热管方案效果不错,但处理器端的散热就比较普通了



神舟战神 Z7 支持双 SATA3 硬盘(堆叠摆放)和双 M.2 接口,其中预留的 M.2 接口还可以支持 42mm、60mm 和 80mm 这三种长度规格的 SSD,可升级性相当不错

主要参数

■**显示屏**:15.6 英寸 1920×1080
■**处理器**:Core i7 4710HQ(四核心八线程,主频 2.5GHz,最高睿频 3.5GHz)
■**内存**:8GB DDR3-1600
■**显卡**:GTX 970M
■**存储**:128GB SSD+1TB HDD
■**网络**:802.11n 无线 + 千兆有线
■**其他**:3×USB3.0、HDMI、2×Mini DisplayPort、1×eSATA、读卡器、DVD 刻录机、音频输入输出、DVD 刻录机
■**重量**:2.6kg(含 60Wh 电池),3.3kg(机身 + 适配器)
■**系统**:Windows7 64 位
■**参考价格**:**9099** 元

工程师总结 | 黎坤

进步值得称赞,万元以内的绝对亮点产品

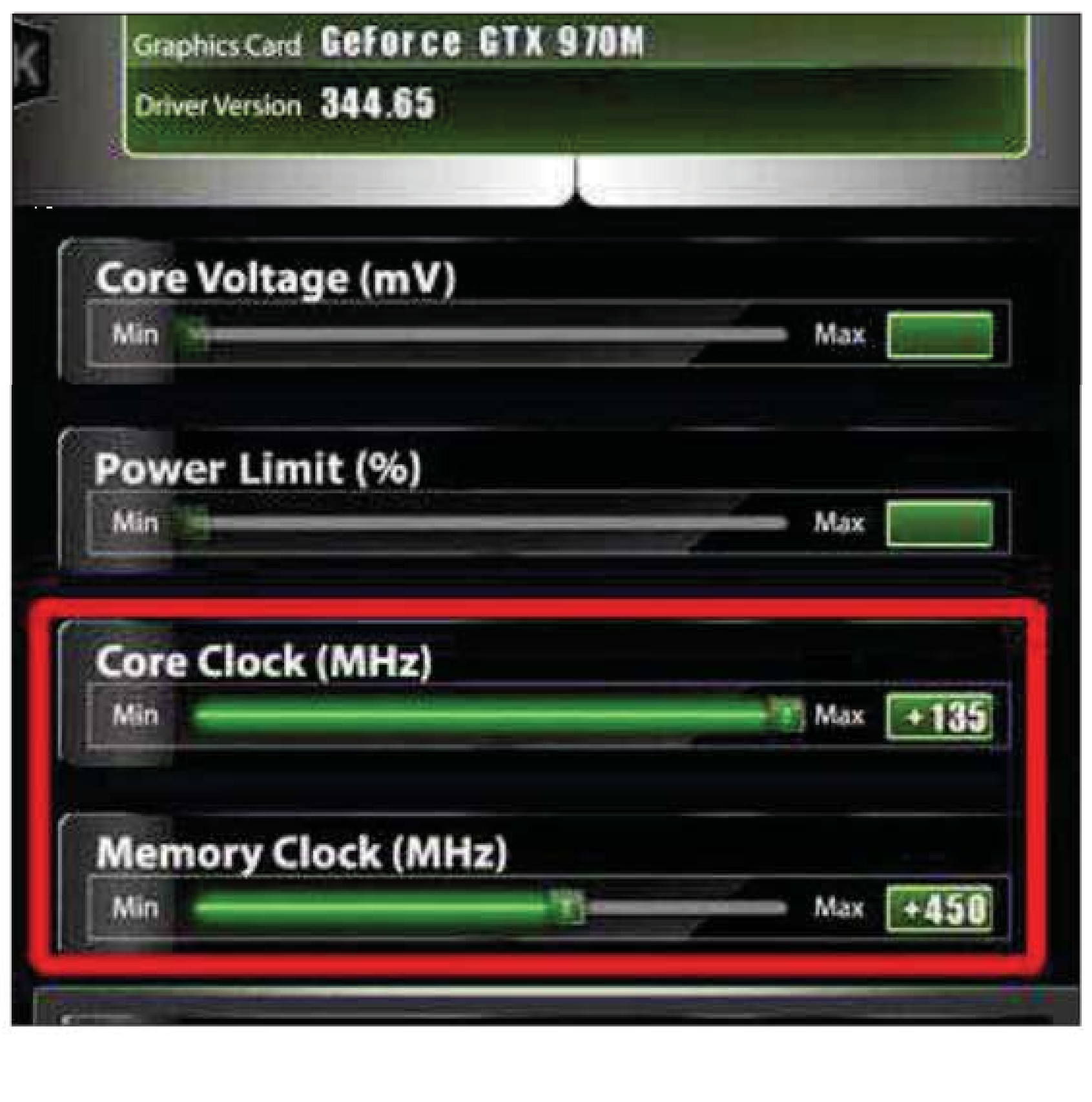
毫无疑问的是,神舟战神 Z7 的进步是非常明显的,它的外观相当有型,且金属感强烈,将战神的品牌和形象进一步拔高了。如果一个以性价比为主打的品牌也开始在意个性化与设计特色的话,对整个行业而言显然是极具推进力的。也就是说,我们相信它会对整个国内游戏本行业有所促进。

而在易用性和可维护性可升级性方面,神舟战神 Z7 也延续了一贯的出色。唯一的遗憾是键盘左上部的热量聚集,如果能在后续机型中改进,将堪称完美。

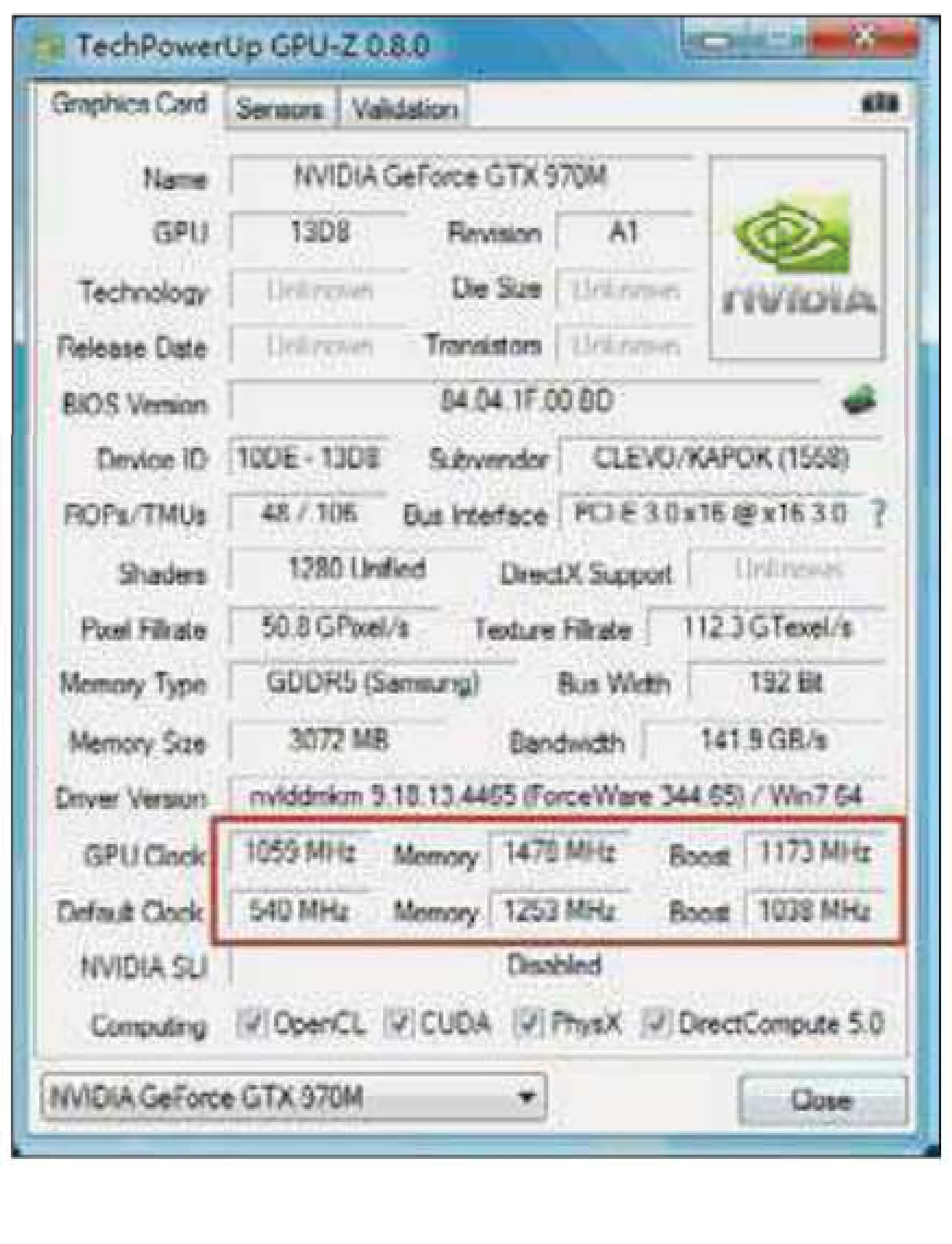
上接21版

900MHz),对比原始状态时性能有 10%左右的提升!

当然,我们还不能指望它通过超频达到 GTX 980M 标准状态的水平,毕竟流处理器数量和显存位宽都有制约。另外必须指出的是,我们不建议超频使用,为了这 10%的性能提升,长时间让显卡处于超频模式也会对散热和寿命造成负面影响——不超频,它已经足够猛了。



Graphics Card GeForce GTX 970M
Driver Version 344.65
Core Voltage (mV)
Power Limit (%)
Core Clock (MHz) +135
Memory Clock (MHz) +450



TechPowerUp GPU-Z 0.8.0

Name: NVIDIA GeForce GTX 970M
GPU: 13D8 Revision: A1
Technology: Unknown Die Size: Unknown
Release Date: Unknown Transistors: Unknown
BIOS Version: 84.04.1F.00.BD
Device ID: 10DE - 13D8 Subvendor: CLEVO/KAPOK (1558)
ROPs/TMUs: 48 / 106 Bus Interface: PCI-E 3.0 x16 @ x16 3.0
Shaders: 1280 Unified DirectX Support: Unknown
Pixel Fillrate: 50.8 GPixel/s Texture Fillrate: 112.3 GTexel/s
Memory Type: GDDR5 (Samsung) Bus Width: 192 Bit
Memory Size: 3072 MB Bandwidth: 141.9 GB/s
Driver Version: nvlddmkm 9.18.13.4465 (ForceWare 344.65) / Win7 64
GPU Clock: 1059 MHz Memory: 1478 MHz Boost: 1173 MHz
Default Clock: 540 MHz Memory: 1253 MHz Boost: 1038 MHz
NVIDIA SLI: Disabled
Computing: ☑ OpenCL ☑ CUDA ☑ PhysX ☑ DirectCompute 5.0
NVIDIA GeForce GTX 970M

性能总结

相对低价 + 高性能 + 低功耗,万元以内机型的性能标杆

黎坤:在移动显卡的历史上,很少有新一代次旗舰完胜前代旗舰的事件发生,而 GTX 970M 击沉 GTX 880M 也为我们反映出一个事实,那就是 NVIDIA Maxwell 微架构的确有着强悍的资本,在这方面它已经渐渐发力抛离了竞争对手,根据我们之前的测试来看,目前 AMD 最强移动独显 Radeon R9 M290X 的性能也仅仅是与 GTX 870M 不相上下,这也就意味着目前移动显卡领域的前三名都出自 NVIDIA。

单纯地来看 GTX 970M,这是一款不那么高高在上的顶级显卡,它超越前代王者 GTX 880M 的表现让万元内游戏本实现了以往 12000 元甚至更高价位产品才能实现的性能体验,而且更重要的是功耗还更低,也让散热设计变得更简单,有利于长时间玩游戏。与此同时,它也成功填补了 GTX 980M/880M 与 GTX 870M 独显本之间的价格空缺,让玩家可以不用因买不起高价位产品而被迫选择性能相对较低的笔记本。所以,无论从哪个角度来看,GTX 970M 都堪称万元内的最佳选择,强烈推荐给各位想要在高特效畅玩近期大作的游戏爱好者。

重磅新品

壕哥专用!

戴尔 5K 显示器 UP2715K

4K 显示器还没用上呢,5K 就来了!你准备好了没?戴尔 UP2715K 显示器,作为世界首台 27 英寸级 5K 显示器,在 9 月份就被曝光,而现在终于开始接受预订了,而价格已经跌落到 2000 美元以下。

UP2715K 的分辨率为 5120×2880,像素点相当于 1080P 显示器的 7 倍、4K 显示器的 1.8 倍。显示器面板本身的像素密度为 218ppi,与苹果 15 英寸 Retina MacBook Pro 非常接近。

此外,戴尔 UP2715K 显示器还配备了戴尔 PremierColor 技术,使用 10bit 液晶面板,以及抗污防反射的超窄边框(edge-to-edge)设计。戴尔还提供专业的校色软件,为显示器提供最准确的色彩显示。同时,UP2715K 还集成了 2×16W 哈曼卡顿扬声器、6 个 USB 端口以及 1 个读卡器接口。

编辑点评:为大视觉增砖添瓦!

我们一直强调大视觉是 PC 未来的发展趋势之一。如今戴尔 UP2715K 的出现,也算是为 PC 产业增砖添瓦了。当然,UP2715K 并非第一台 5K 显示设备,最近发布的苹果 iMac 一体机高配款也是 5K 显示屏的。

一个是全球影响力最大的显示器厂商兼 PC 厂商(之一),一个是全球最具号召力和影响力的科技品牌,戴尔和苹果推出 5K 产品,相信会带动整个显示产业的迅速跟进!

爱普生高清投影机 CH-TW6600W

爱普生近期推出了一款面向家庭市场的高端投影机:CH-TW6600W。

外形上采用全新设计,整体线条呈流线型,科技时尚感更强,与现代家居设计的风格更为协调。

为提高投影画质水平,除具备超级解像度及细节增强技术让画质更精致外,还在亮度和对比度上做文章,亮度达到 2500 ANSI 流明,对比度达到 70000:1,这样的配置使得用户在观看影片时即使有环境光干扰,也不影响享受到高清靓丽的投影画面。

为家庭安装方便,CH-TW6600W 也下足了工夫。支持双向的镜头位移,还配以 1.6 倍的广角镜头,在家中可以做到灵活摆放。对于不想重新装修布置的用户,利用其提供的 WirelessHD 功能即可实现无线高清画面的传输投影。

当然,这玩意价格惊人,报价 28888 元,不过据说在店面购买价不到两万元。

3D 拍摄 360 度无死角

三星全景相机“Project Beyond”发布

参考价格:待定

三星的这款称作“Project Beyond”的全景相机呈圆形,样子像个飞碟。边缘呈环形安装了 16 个高清摄像头,每两个负责 45 度角范围内的拍摄。能拍摄 360 度全景 3D 影像,相机中央是一个强大的处理器/存储器阵列,它能同时处理来自 16 个摄像头的图像信息,并把它们拼接成实时的 360 度全景视频。你所需要做的,就是按下快门,拍摄照片。

更让你想不到的是,“Project Beyond”还能和三星自家的扩增现实眼罩 Gear VR 连接,通过无线网络把视频实时传输到 Gear VR 上面。这样即使你身在国内,也可通过国外的朋友看到外国的美景,比如你的朋友在伙伴在巴黎埃菲尔铁塔前掏出“Project Beyond”相机拍摄,你戴上 Gear VR,连接网络,同样也有身临其境的感觉了!

16 年后的浴火重生

佳能大白兔 EF 100-400mm f/4.5-5.6L IS II USM 发布

参考价格:2199 美元

在经历了 16 年的等待之后,佳能终于正式发布了新款远摄变焦镜头 EF 100-400mm f/4.5-5.6L IS II USM,它不仅沿袭了上一代的传统,在光学性能上更是达到了新的高度。

镜头采用全新设计的 16 组、21 片镜片组结构,通过一枚萤石镜片和一枚超级 UD 镜片,可在整个变焦范围内实现色差的降低,保持 L 级镜头的高画质,提高拍摄画面的分辨率和对比度。而全新设计的 SC 空气球形镀膜可有效防折射,最大限度地抑制了眩光及鬼影现象的出现,确保画面的清晰呈现。

在操作方式上,旋转式变焦、全新设计的变焦调整环以及三脚架接环,为拍摄操作性带来了显著提升。

相信这款镜头的问市,对于摄影爱好者来说是个福音,也愿这款产品在新品不断涌现的今天,还能存世 16 年。

联想 M7655DHF 小企业办公首选

参考价格:7699 元

当大家还在把目光集中在联想的电脑和手机上时,联想打印机也在市场上悄悄地开火了。其最新推出的 M7655DHF 升级版就是中小企业办公打印的首选。

首先是打印速度的提升,由每分钟 20 页一跃提升到 30 页;其次是标配自动双面打印,用户只需要在打印机驱动里面简单设置,即可全自动完成整个双面打印过程,减少了手动翻页的麻烦;独推支票打印功能,通过联想支票打印助手能够打印各类银行转账支票及现金支票,绝对是企业财务办公室里的标配打印机;对于目前需求正旺的移动打印,只需通过配套的“打印工场”,配合专用数据线酷酷辫,就能够使用联想打印机实现随时随地手机打印。

漂亮+超低配置+超低价:惠普 Stream 13/11 笔记本

参考价格:230 美元(13.3 英寸)、200 美元(11.6 英寸)

在欧美市场上,采用谷歌操作系统 Chrome OS 的廉价 Chromebook 本卖得不错,也让一帮 PC 厂商尝到了些甜头,惠普就是其中之一。接着,惠普把超低价思路发扬光大了,推出了超低价的 Windows 笔记本 Stream 13/11,分别为 13 英寸和 11 英寸。

坦率说,这两款笔记本很漂亮,再加上“吹得很厉害”的 Beats Audio,所以还是有吸引力的。但是配置就不忍直视了:Atom 架构的 Celeron N2840 处理器、2GB 内存、32 GB 固态硬盘……

我们只有惊叹了:这样的配置,应付 Chrome OS 系统是没有问题的,换成 Windows 8 系统,充其量也就算是一个“强悍的平板配置”。作为笔记本,的确太……太……无底线了。

你可以买,但请把它当大屏幕平板使用!

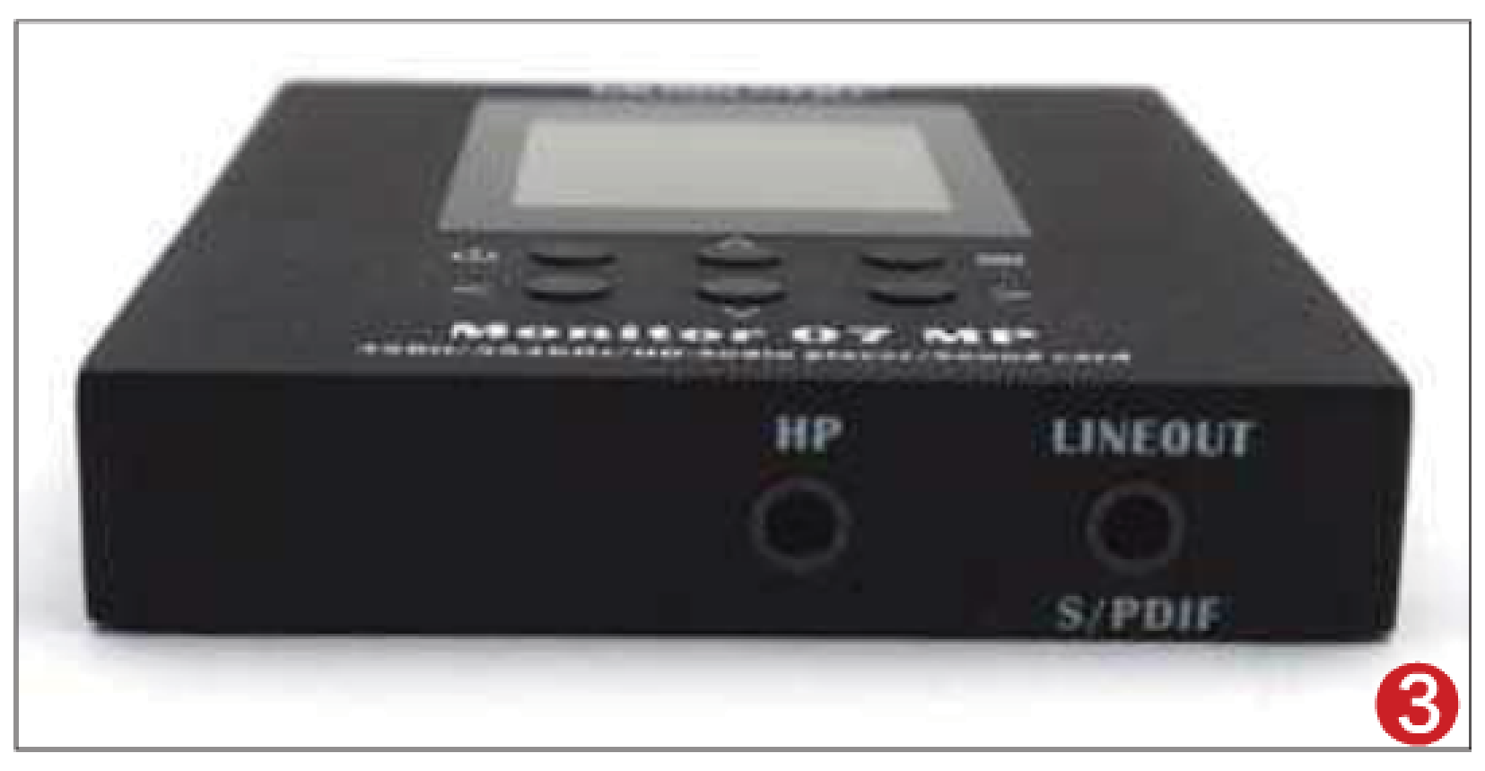
音质很出色,操控反人类

乐之邦07MP上手体验

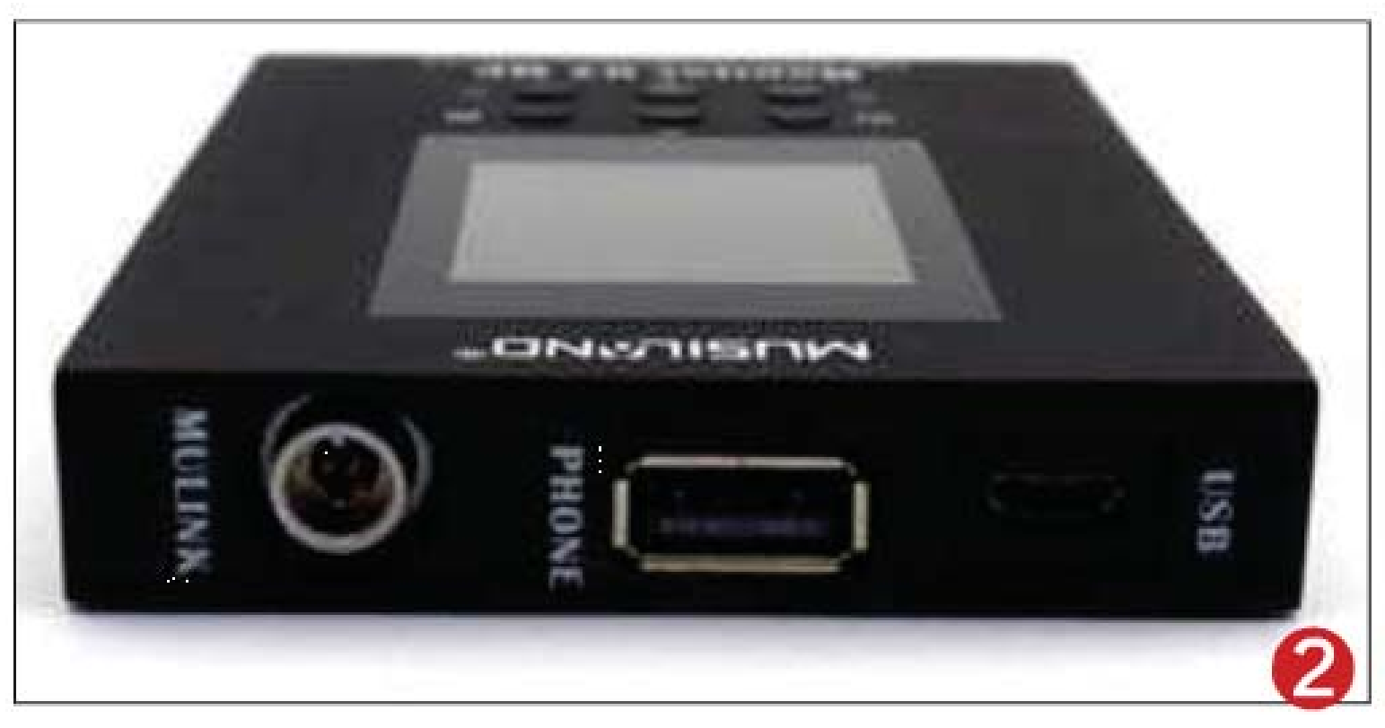
基本参数

■**处理器**:SuperDSP200
■**放大器**:SuperAMP100
■**耳机输出**:3.5mm
■**充电时间**:4.5小时
■**D/A芯片**:PCM1796
■**驱动电流**:500mA
■**电池容量**:2800mAh
■**播放时间**:10小时以上
■**参考价格**:**1700**元

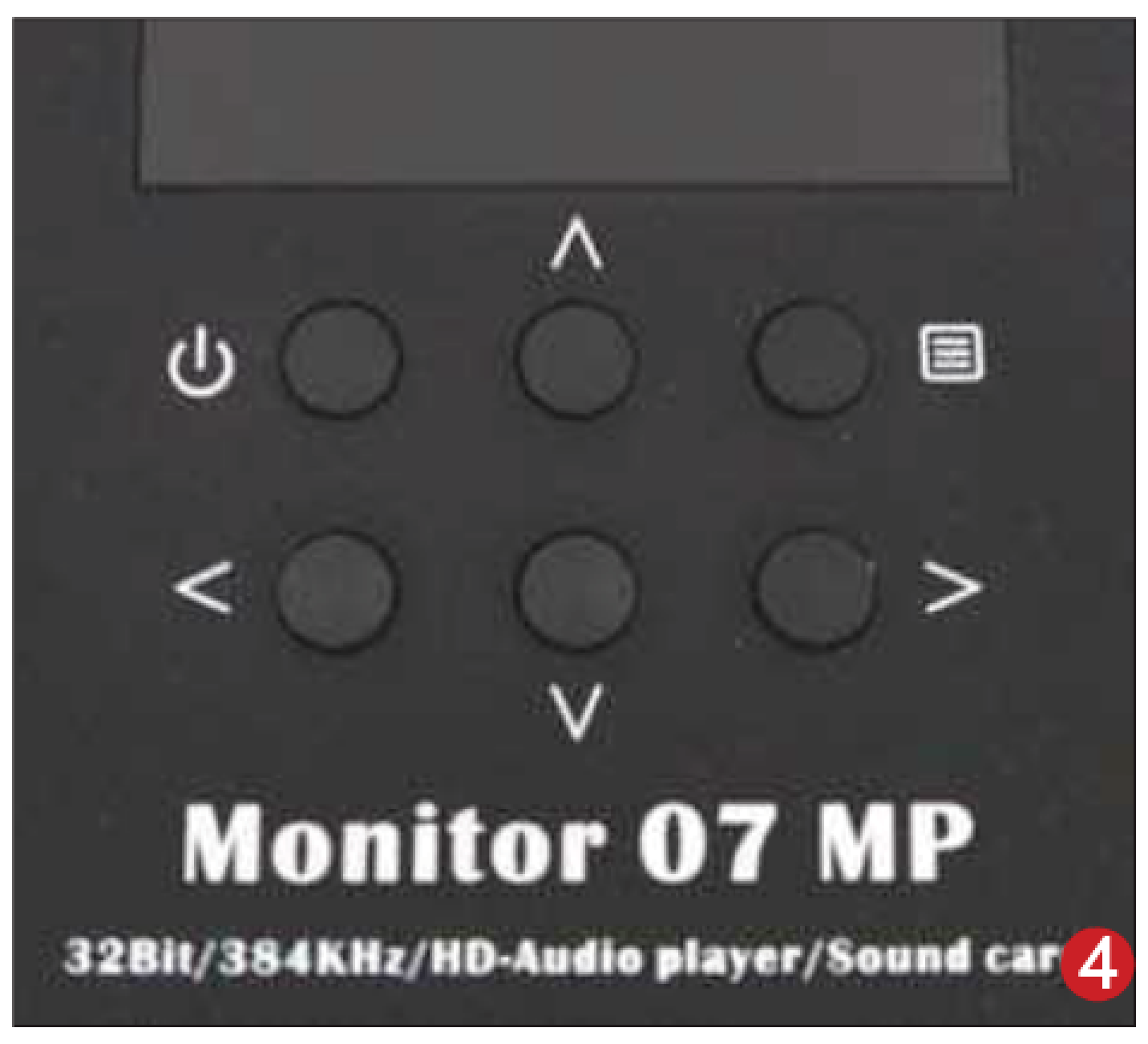
人们经常把国产播放器说成国砖,07MP 很好地诠释了什么是“砖”,播放器本身很沉,也比较厚,的确就像个砖,漆黑的外壳加上很小的屏幕,从设计而言,07MP 的确是没什么美感可言,不过相比上代的 06MX 还是有不少的改进。



而在播放器底部则是 HP 接口和 LINEOUT 接口。HP 接口是用于连接耳机,而 LINEOUT 接口则是模拟线路输出,可以用于接驳耳放一类设备,同时也可以进行光纤音频输出,也可连接功放。在 07MP 右侧还有一个 TF 卡槽,机身没有内置存储空间,所有音频文件都要放在 TF 卡中,不过这个 TF 卡槽的做工实在不堪,插入后很难判断 TF 卡是否安装正确,同时也比较难取出。



在接口方面,07MP 较为丰富,机身顶部,左侧的 MULINK 为高清音频输出接口,接驳解码器、功放或者有源音箱;Phone 接口连接手机和平板,不过需要 OTG 线;USB 接口则可以当充电接口或者直接连接电脑作为 USB 声卡用。



07MP 的功能按键全部集中在屏幕下方,操控非常困难。每个按键除了自己应有的功能外,还能通过双击等方式获得更多必要的功能。比如电源键,短按是播放和暂停,双击则切换 USB 模式和 TF 卡模式。问题是,它的播放暂停功能又和右边的菜单键紧密结合,当右侧菜单按键处于某一功能下时,电源键的播放暂停功能能使用,否则,向右按键才是播放按键……请注意,这只是令人崩溃的复杂操作中的一部分而已!

体验感受:非死忠不购买!

电脑报阿卡酋长:看了操作部分的简介,是不是觉得纠结?但这只是纠结的一部分,如果我告诉你大多数按键在双击、长按、短按下都有不同的功能设定,你会不会崩溃?笔者就搞不懂了,当年 MP3 播放器厂商,一个小小的拨动轮就能搞定所有操控,怎么多年过去了,专业的播放器厂商竟然搞不定操控。

更搞笑的是,07MP 的随机播放功能实际是没用的,播放器永远只会按照事先的设定顺序进行播放,绝对不会真随机!

当然,07MP 的音质的确相当不错,体验时测试多款高中低档次耳机,在三频上都有上佳的发挥,声音虽略燥,但整体的听感不错,推较高阻抗的耳机也没有太大问题,此外,加 80 元就能获得 DSD 播放功能……如果不是操控麻烦,07MP 的声音表现可以给它加很多分数。当然,相比 06MX 的设计,07MP 还是有不少进步,不过这依然不能掩饰它操控反人类的本质!如果不是乐之邦的死忠,个人认为没必要购买,毕竟 2000 元下的优质播放器选择还是很多!

通话平板也玩四核

蓝魔 i7s 通话平板体验

作为广深南方系的知名厂商,蓝魔在平板市场一向拥有较强的竞争力,而在英特尔迈入平板芯片领域后,蓝魔也是最早和英特尔合作的厂商。所以在英特尔的新一代四核处理器Z3735系列问世之后,蓝魔自然要跟进。近日,蓝魔推出了一系列采用Z3735处理器的通话平板,其中i7s受到的关注较多,在7英寸通话平板中,它的整体配置绝对称得上强悍。

RECOGNITION
1

蓝魔 i7s 在外观设计上并不追求花哨,表面看起来还是很平实,平板上部的听筒很显眼,而且效果相当不错,至少在体验期间,通话质量令人满意,声音清晰且音量够大。不过这款产品目前只支持联通的 WCDMA 3G,也算是随大流的一种方式。

蓝魔 i7s 背壳的复合材质手感不错,摸上去比较细腻光滑,而且不会沾上指纹。蓝魔对这款产品的定位还是年轻用户,所以设计了多种颜色的背壳,我们拿到的是黄色,在人群中比较显眼。

i7s 正面没有任何物理按键,这也是很多安卓平板目前的统一设计,所有按键和接口都设计在了顶部和两侧。包括了耳机接口、Micro USB 接口、SIM 卡接口、TF 卡接口和 HDMI 接口,同时物理按键只有位于左侧的音量按键和电源按键。很明显,除了通话之外,蓝魔也想把 i7s 打造成一个功能全面的娱乐平板。

尽管只是 7 英寸的通话平板,但是想要单手握持通话还是一件很麻烦的事情。如果是女生或者手小的人,单手拿住 i7s 就已经很不容易了……所以要想用它打电话,最好还是标配一个蓝牙耳机。

基本参数

■**处理器**:英特尔Atom Z3735G四核
■**存储空间**:16GB
■**机身重量**:290g
■**机身尺寸**:190mm × 119.6mm × 9.1mm
■**内存**:1GB
■**屏幕**:7英寸IPS 1280 × 800分辨率
■**电池容量**:4500mAh
■**参考价格**:**599**元(16GB)

蓝魔之前一直和乐蛙合作,UI 优化和图案效果都不错,操控起来很是流畅,视觉效果非常好。

Z3735G 虽然不算高端,但是在 Android 系统上已经称得上强悍。我们测试了几款大型 3D 游戏,运行起来都非常流畅。视频方面,播放 4K 视频没有压力。

体验感受:性能强悍且性价比高

电脑报阿卡酋长:599 元能买到什么平板电脑?或许在 i7s 问世之前,你恐怕想不到一款拥有英特尔四核处理器并带有通话功能的平板电脑能低至这个价位!毫无疑问,蓝魔 i7s 给我们留下了不错的体验感受,就我们的快速体验而言,这款平板的性能表现完全可以和千元以上的 Android 产品相比,游戏性能、视频播放能力都相当不俗。

8英寸全高清Win8平板,799元!

昂达V891w平板电脑评测

昂达作为南方系的代表厂商之一,自然也会推出“Wintel平板”。近期,它一口气推出了5款英特尔处理器+Win8系统的平板,而其中最瞩目的当数V891w这款8.9英寸平板。英特尔四核、1080P、2GB内存……从配置看这款平板的确很吸引人,那么现在我们就来看看它的实际表现。

电脑报
购买指数
★★★★
LAB
开始
onda

外观稳重,手感上佳

昂达 V891w 在设计上没有特别醒目之处,实际上现在大多数 Win8 平板在外观设计方面,基本大同小异,在国内南方系厂商的产品中,这一点尤其突出。不过个人比较欣赏的是,V891w 的背壳采用了指纹式设计,这在昂达的平板产品中比较少见,昂达的产品过去多用金属材质和普通塑料,这次采用的指纹式设计的确带来了更好的触感。

V891w 的厚度虽然只有 8.9mm,但是屏幕尺寸不小,单手握持依然比较困难,不过操作起来,轻薄的设计还是带来了不少方便。此外,相对昂达过去的产品,这款平板电脑的边框已经算窄了。当然,你要在目前的 Win8 平板中找到所谓的“美轮美奂”那种观感,基本在南方系厂商的产品中很难实现。

V891w 后置摄像头为 500 万像素,前置摄像头为 200 万像素,成像效果尚可,但没什么惊喜。这点也是我们感到遗憾的,国内厂商在平板电脑摄像头的硬件和相关软件应用上都比较滞后,少有突破。这款平板电脑的物理按键不多,只有电源键、音量键、TF 卡接口以及 Micro USB 接口,相当精简。事实上我个人比较喜欢这种设计,太多的接口和功能看似强悍,实际在 Win8 平板上真正有用的不多,如果能有效拉低价格,那么还真不如省去了好!

屏幕表现特殊

V891w 采用了 1920×1200 分辨率 IPS 屏,这款全高清 IPS 屏的可视角度相当不错,上下左右侧看都没有颜色质量和图像质量的降低。不过,我们在测试的时候发现,V891w 的屏幕有着较为明显的油腻感和颗粒感,这是因为昂达在这款平板电脑的屏幕上采用了磨砂玻璃屏。这样做的好处就是可以有效降低屏幕反光,在反光强烈的环境下,V891w 的屏幕依然较为清晰;但是屏幕上的油腻感和颗粒感的确对使用者的视觉体验带来了少许影响。个人很难对这种设计做出评价,主要还是看使用者自己更看重哪一方面。

游戏性能表现不错

很少有人将 Win8 平板当作游戏设备来看待,尽管 Win8 作为 x86 系统不缺乏游戏软件,但是想以一个平板电脑的硬件性能就去玩转桌面上的大作,当然是不现实的。昂达 V891w 尽管配置在千元以下的 Win8 平板电脑中已经算强悍了,但是英特尔 Atom Z3735F 加上 2GB 内存,依然不足以让它流畅运行 3D 效果比较好的主流 PC 游戏,倒是一些单独为平板开发的 3D 游戏和 Xbox Live 上的小游戏运行起来完全没问题。现在 Windows 应用商店里面已经有数十万应用了,Android 和 iOS 平台上好玩的游戏基本上过不了多久都会出现在 Windows 应用商店中。我们还测试了《狂野飙车》《FIFA15》这些专门针对 Win8 平板开发的游戏,效果也相当不错,运行起来很流畅。

加块键盘,办公无忧

相对于 Android 及 iOS 平板,“Wintel 平板”的办公可是强项:无论是 Word 文档编辑还是 Excel 表格处理,都非常流畅(昂达在目前的价位上附送了一款蓝牙键盘,赞一个)。即便打开多个 PPT 和 PDF 文档,该机的响应一样流畅。

当然,不是说没有问题,由于机身小,蓝牙键盘的手感谈不上好。另外,处理表格还是有些吃力——毕竟面子不够大,分辨率又高,看起来有些吃力。

4K没问题,扬声器表现出众

在视频方面,Win8 平板一直有着不错的表现,而 V891w 在这方面则给了我们一个惊喜。它解码 720P 和 1080P 的视频都很轻松,即使播放 4K 视频,V891w 也没有出现卡顿的现象,拖放反应很快,看来英特尔的这颗 Z3735F 四核 64 位处理器在解码方面的确强悍。另外要单独提一下的是,V891w 是单声道设计,但是音量和清晰度都相当惊人,昂达所谓的 O-Box 独立音腔设计,至少在游戏和视频中给人的感觉还是不错的。

Win8桌面体验尚可,整机写入速度较慢

最后要说的是 V891w 在 Windows 桌面系统上的表现。开始个人认为 1920×1200 的分辨率在 8.9 英寸的屏幕上可能更适合磁贴界面,普通桌面会显得点距过小。但使用后发现 V891w 在普通桌面系统上的表现还能接受,字迹清晰,用手指操控起来也不算麻烦。不过个人建议还是尽量在磁贴界面使用,同时不要安装过大的软件程序,V891w 内置的 32GB eMMC 读取速度不慢,但是写入能力不强,无论是用 TF 卡转移文件,还是直接在应用商店中安装,写入过大的文件都需要较长的时间。

背壳仿生指纹式设计

足够轻薄,但单手握持依然困难

可视角度和颜色都不错,但屏幕会有油腻感

《狂野飙车》这类平板专用游戏运行还是很流畅

Word 2013 Preview
运行各种办公软件及常用软件完全无压力

本地视频和在线视频都没有任何压力

✓ 性能较好、分辨率高、性价比高

✗ 屏幕有油腻感

基本参数

■**处理器**:英特尔 Atom Z3735F
■**内存**:2GB
■**存储空间**:eMMC 32GB
■**屏幕**:8.9英寸1920×1200分辨率
■**重量**:354g
■**参考价格**:**799**元(送蓝牙键盘)

续航:1080P视频连续播放7小时左右

至于续航能力,V891w 没让人失望。在待机状态下,V891w 的耗电极为缓慢,待机 8 小时后,依然有超过 80% 的电量。而在满电状态下观看 1080P 视频,在 2 小时后,电量还剩余 70%,这证明 V891w 的 1080P 视频连续播放时间能达到 7 小时左右。此外要提到的是,在进行各种应用时,哪怕是很简单的应用,V891w 也有一定的发热,但是温度并不高,而且这个温度并不会随着应用强度的提升而提升,从这点来看,V891w 在功耗和热量控制上还是很有一手的!

编辑观点

最具性价比的Win8平板

电脑报阿卡酋长: 对于 Win8 平板,用纯粹的测试数据去衡量其实意义不大,基本上 Win8 平板的测试方式和普通桌面电脑相同,但那些数字往往无法准确反映出 Win8 平板的实际价值,所以我更愿意用真实的体验感受来告诉大家它存在的意义。

就这次的测试体验来看,如果近期你想买一款 Win8 平板,那么我会毫不犹豫地推荐昂达的 V891w。事实上,在 799 元这个价位,即使将 Android 平板考虑进来,昂达 V891w 依然拥有强悍的竞争力。你很难在千元以下的平板电脑中,找到一款配置、屏幕尺寸、分辨率如 V891w 这样的机型。而且近期昂达在 799 元的价位上附送一款蓝牙键盘,这也在很大程度上提升了 V891w 的吸引力。在同等价位的 Win8 平板中,昂达 V891w 可算最有性价比的一款产品,而且从我们的测试来看,在各种应用中,它都表现得得心应手。综合来看,这应该是最近平板市场上的一个爆款产品。

全国独家

ARM架构处理器Chromebook,体验如何？好用吗？够用吗？

Tegra K1处理器 售价299美元

宏碁Chromebook 13深度体验报告

手机扫描二维码
全彩内容随身读

我们曾对高大上的谷歌Chromebook Pixel进行了详尽的报道，它是一款性能强劲且各方面体验都非常出色的产品。但很显然,价格惊人的Pixel并不是Chromebook的主旋律,在美国市场中,卖得好的Chromebook都是很便宜的机型,价格主要集中在200美元～300美元,而这些机型的处理器多是英特尔赛扬(x86)和三星猎户座(ARM)。

疑问来了,大家都很了解英特尔的x86处理器,但采用ARM架构处理器的Chromebook是否可以和采用英特尔处理器的同类产品较量呢？ARM架构处理器的Chromebook到底体验如何呢？

本次,我们独家拿到了采用NVIDIA Tegra K1处理器的13英寸Chromebook——宏碁Chromebook 13,并进行了详尽的体验和测试,以此来回答大家的疑问。同时,我们希望通过本次测试,让大家对Chromebook有更加全面的了解。

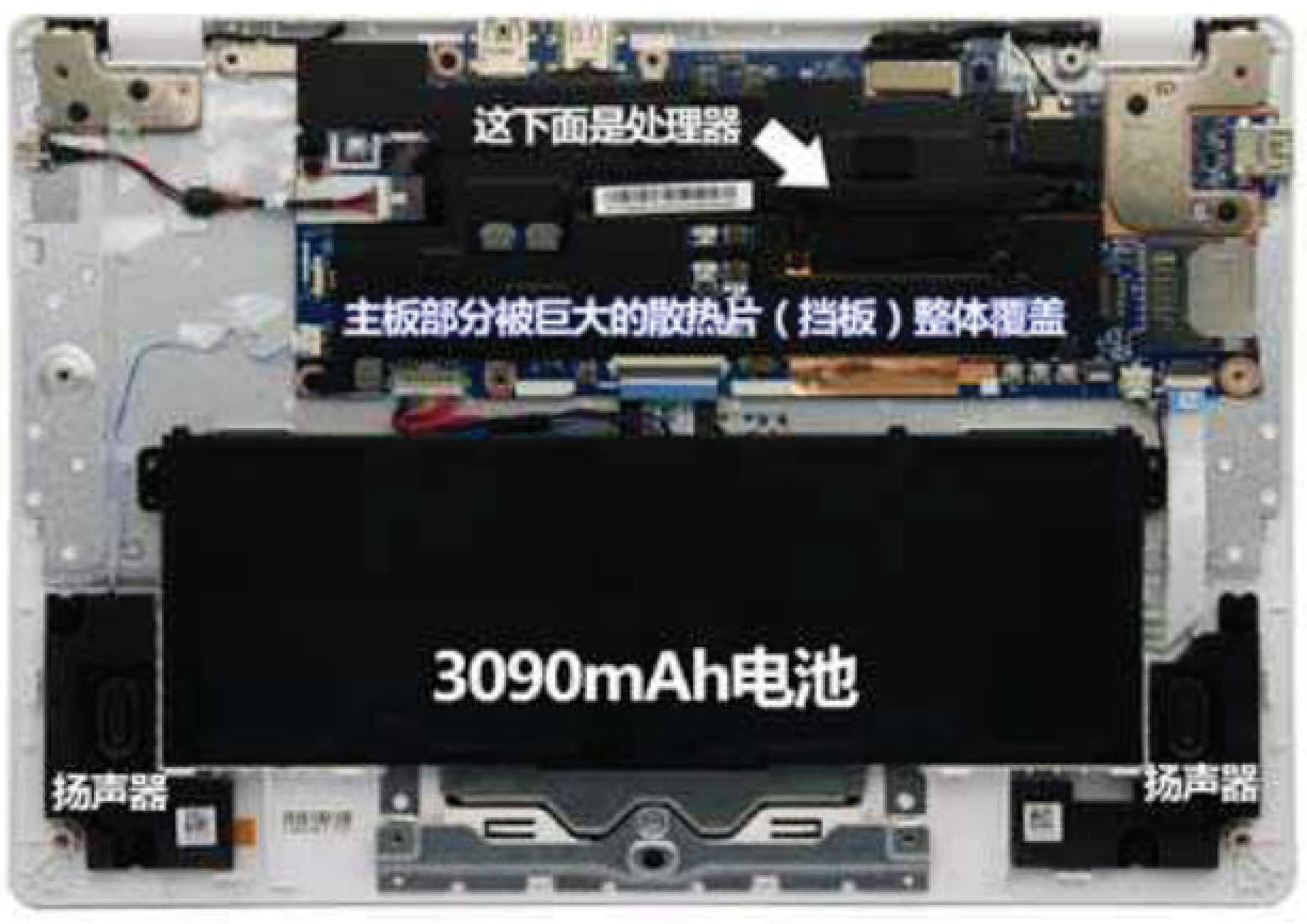
无风扇设计 很轻很薄

当你拿到Chromebook 13时,一定会为它的轻薄而感叹，它仅重1.5kg,这一水准已经和5000元级的Windows超极本相当,但它仅售299美元!

需要强调的是，该机采用了无风扇设计。这倒不是说它的设计登峰造极,主要还是拜整机的低功耗所赐——由于Tegra K1处理器仅有几W功耗,所以用不着风扇,这大大简化了内部结构,所以可采用无风扇的轻薄设计。

总体的感觉是,Chromebook 13虽是塑料机身本,但乳白色的外壳加上轻薄的机身,还是很讨喜的。另外,采用无风扇设计后,不存在"堵风道"的问题,用户可以放在床上用啦——这是相对于传统Windows笔记本在应用上的一个"质的提升"。

全尺寸键盘 扬声器音量大



由于是13英寸机身,所以Chromebook 13的键盘为标准的全尺寸键盘,而键盘和机身的黑白配,视觉感受也很舒服。

鉴于以往宏碁笔记本的扬声器大多不给力,所以我们也未对这款轻薄廉价机型的扬声器抱太多希望,但让我们喜出望外的是,Chromebook 13的扬声器表现很不错,音量大,中高音出色,听歌看电影都不错。我们猜想,宏碁之所以强化了Chromebook 13的扬声器体验,是因为Chromebook的娱乐诉求要比Windows本强得多。接着往下看,你就会明白我们这样说的原因了。

特别提示:为了顺利研究Chromebook,我们采用了技术手段,能够访问谷歌服务。

应用体验1:部分键位及功能有变化,需花时间适应

如果你要用Chromebook打字,就要适应一些变化——Chromebook对部分功能按键的位置及设置进行了调整,需要花时间去学习和适应(也必须学习,否则输入效率会大大降低)。例如:在Windows键盘上，键盘左上部的Caps Lock(大/小写切换,即大家常说的"大写锁")键在Chromebook中消失了,同一位置取而代之的是Search按键，当你用左手小指头习惯性地去按Caps Lock时,就会激活Search功能,弹出应用程序列表（类似于Windows系统的开始菜单)。后来笔者研究了才发现,大写锁功能要用"Alt+Search"组合按键实现,而在发现这个"秘密"之前,笔者需要从中文状态切换到英文状态并输入大写字母时，要麻烦地退出中文状态，然后按住Shift大写按键进行输入……

当然，并不是说Chromebook的键盘设计一无是处,相反,它有很多便利之处,比如音量调节、屏幕亮度调节等都有单独的按键,不用通过组合按键来实现。

总之,Chromebook的键盘是需要时间去学习和适应的(非宏碁Chromebook 13个体问题,是Chromebook的共性)。一旦适应了,你会觉得很不错。

tab
q
a
shift
ctrl

Chromebook 13的细节。注意,键盘上部分按键被重新定义,需要学习和适应

Chromebook 13 CB5-311-T9Y2参考配置:

■**处理器:**NVIDIA Tegra K1(CD570M-A1四核2.1GHz)
■**显示屏:**13.3英寸1366×768分辨率雾面屏
■**存储:**4GB内存/16GB SSD
■**网络:**802.11n无线
■**接口:**2×USB3.0口/1×HDMI/1×音频输出/1×SD读卡器
■**操作系统:**Chrome OS
■**重量:**1.5kg
■**参考价格:299**美元(国内未发售)

应用体验2:打字时,出字速度赶不上键盘输入速度

提到打字,就必须提到谷歌文档,这相当于Windows系统中的Word，不过不同的是,谷歌文档是在线形式的,你输入的文字会实时在线保存。

如果你是个普通的娱乐型用户,可能不会觉察出有什么异样。但如果你经常都要进行文字输入且输入速度较快(比如笔者，拼音输入汉字的速度为60个～80个/分钟)，就会发现问题了：Chromebook 13的"出字速度"不及你的手速，经常是已经敲完了四五个汉字的拼音,屏幕上只出来了两三个字,你要花时间等字完全显现后才能继续输入。

我们认为这一问题和处理器性能相关，因为在采用英特尔Core i处理器的谷歌Chromebook Pixel上并未出现这一问题。不得不说,Tegra K1在办公方面还不能胜任专业级需求。

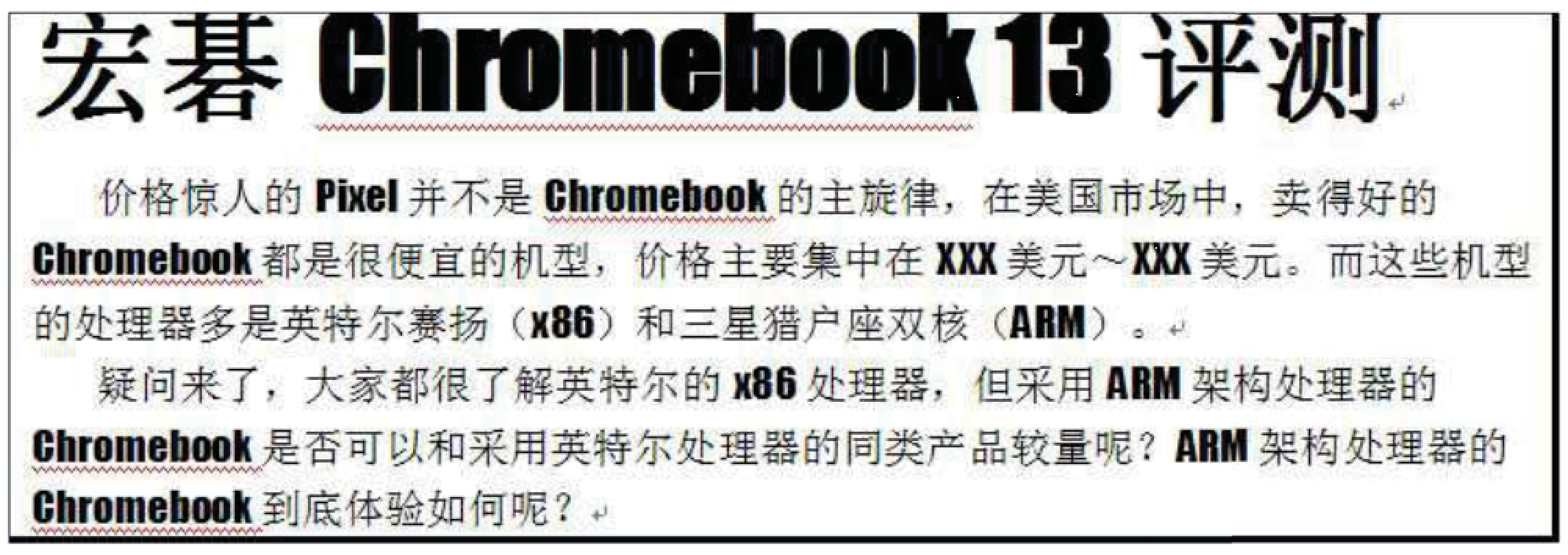
应用体验3:
有Word文档兼容性问题,大容量doc文件无法正常开启

谷歌文档和Word兼容吗?谷歌表格和Excel兼容吗?

答案是:理论上,谷歌办公软件可以输出微软Office文档格式，比如谷歌文档可以把文档保存为docx格式,且能够打开doc/docx文件进行编辑。

但在实际应用中，我们发现有兼容性问题。笔者用谷歌文档打开几个20MB左右的doc文档(里面包含了图),结果打开后闪退报错。另外,利用谷歌文档输出的docx文档,在Word 2003中打开(已安装了兼容包),会出现英文与中文字体不同的问题!

笔者这里不给出评论，因为无法判断是Chrome OS系统本身问题、谷歌文档的问题还是笔记本的个体问题。但有一点是明确的:兼容性问题的确存在。



宏碁 **Chromebook 13** 评测↵

价格惊人的 **Pixel** 并不是 **Chromebook** 的主旋律，在美国市场中，卖得好的 **Chromebook** 都是很便宜的机型，价格主要集中在 **XXX** 美元～**XXX** 美元。而这些机型的处理器多是英特尔赛扬（**x86**）和三星猎户座双核（**ARM**）。↵

疑问来了，大家都很了解英特尔的 **x86** 处理器，但采用 **ARM** 架构处理器的 **Chromebook** 是否可以和采用英特尔处理器的同类产品较量呢？**ARM** 架构处理器的 **Chromebook** 到底体验如何呢？↵

文档截图。用Word 2003(已装兼容包)打开谷歌文档创建的docx文档,会出现字体混乱的状况

应用体验4:
网页打开速度明显比Core i处理器Windows本慢

Chromebook 13用来浏览网页、看在线视频是没有问题的，不过对网银的支持不理想。另外笔者还发现,在不断开启网页新标签页时，每个网页的打开速度明显不及采用Core i处理器的Windows本——即便是三年前的Core i3笔记本，网页的开启速度也比Chromebook 13快得多。另外，笔者在新浪股票频道首页里不断输入个股名称并不断开启个股标签页，在敲入一个股票名称并开启新标签页时，需等上两三秒才能输入新的股票名称。但Windows笔记本则要快很多,无需任何等待。

笔者在这里无法判定是Tegra K1的问题、硬盘速度的问题(毕竟16GB的SSD速度很慢)还是Chrome OS系统的问题,所以不便给出结论性的评价。

▶下转27版

上接26版

应用体验5:
采用雾面屏,但左右可视角度不佳

Chromebook 13有两种档次，高端款（380美元）采用了1920×1080全高清分辨率屏,笔者拿到的是1366×768分辨率屏款。Chromebook 13并没有去“追赶潮流”采用镜面屏,而是传统地采用了雾面屏——在我们看来这是一个加分项，因为无论国内国外，都有不少用户非常反感反光的镜面屏。

不过,由于必须控制成本,所以Chromebook 13的屏幕可视角度并不理想,左右60°，视频暗部就已经完全偏色和失真了——也就是说,该机仅供一个人娱乐。

笔者的观点是:299美元的笔记本,我们不能要求太多,毕竟成本摆在那里的。另外,如此低价的笔记本,相信个人专属性也很强,用户也不会把它当作分享用的机型。

应用体验6:
整机功耗超低,720P视频连续播放10小时

前面提到了不少问题，看上去299美元的Chromebook 13不咋地啊。除了轻便和超便宜,它的优点是什么呢?

整个测试过程中,我们体验最深的就是——整机功耗超低！在开机闲置状态下,Chromebook 13的整机功耗仅4W。关掉屏幕后,主机部分的整体功耗仅2W。播放720P视频的功耗最高只有6W~7W。

或许说功耗不直观,那说说续航吧:Chromebook 13的内置锂电池仅3090mAh，对于笔记本电池来说,这算是小容量,但播放《速度与激情6》720P MKV格式正片2小时(测试条件同功耗测试)后,电池电量剩余81%——也就是说,可连续播放10小时以上!这一成绩即便对于平板来说也算是很好的了,对于笔记本来说堪称奇迹。

超长续航是ARM架构处理器Chromebook的最大优势,甚至可说是Windows笔记本至今难以企及的优势，国外不少用户买Chromebook就是冲着超长续航去的。

宏碁Chromebook 13功耗测试表

开机闲置+屏幕关闭+WiFi联网	2W
开机闲置+屏幕开启(80%亮度)+WiFi联网	4W
网页浏览(屏幕75%亮度/开启2~3个标签页)	6W
720P电影播放(屏幕75%亮度/70%音量/Chrome OS自带播放器/无字幕)	6W~7W
1920×1080/3840×2160高清图片浏览(屏幕85%亮度)	6W~7W
在线高清视频播放(优酷高清/屏幕75%亮度/70%音量)	7W~9W
本地720P视频播放(《速度与激情6》正片,插U盘播放)	续航>10小时

结语 Chromebook 13适合在线娱乐(尤其是音视频娱乐),办公仍有瓶颈

看完这个深度体验报告,相信大家对Chromebook有了更加深入的认识。

不同于搭载Core i处理器+超高清屏的高大上机型谷歌Chromebook Pixel,搭载Tegra K1这类ARM架构处理器的Chromebook才是普通用户消费得起的产品。所以,这类机型的表现具有参考价值。

总体来看,如果以对Windows笔记本的要求来看待搭载Tegra K1处理器的Chromebook 13,它在某些方面显然是有遗憾的，无论是办公软件的兼容性还是整机响应速度，它都明显不及Windows笔记本,ARM架构处理器目前还没有达到最好状态。

但若你是一个普通的娱乐型用户,应用就是看看网页新闻和花边消息,玩一些在线的小游戏(Chrome商店里有不少小游戏),那么Chromebook 13会让你觉得很愉悦:它既有比平板更大更舒适的屏幕,也有更好的扬声器体验,还有如平板一样给力的续航。

另外，如果你是一个影音控，主要的娱乐是在线看连续剧，或者看本地高清电影(Chromebook可以连接U盘及移动硬盘),那么,Chromebook 13就更值得推荐了,它会让你爽歪歪!如果你的包足够大,说不定你会扔掉平板,带上Chromebook 13出行——毕竟它的影音体验更好,而且还能办公!

从个体看全局:搭载ARM架构处理器的廉价Chromebook主要诉求是轻量级的娱乐应用。办公是Chromebook的“兼职”——但必须指出的是:即便是“兼职”,体验也比用平板办公好得多。

业界新闻

货比N家 机械师“风神”M410性能霸道

“我是货比N家才决定风神的,收到货之后重装了Win8.1,鲁大师跑分17万多,着实被惊到了,本人平时也只玩下LOL,全特效稳定60FPS,搞得我都想玩大型单机游戏了。唯一不适应的是屏幕的分辨率,可能是用以前的渣本太久,暂时适应不过来……”游戏江湖,机械师名号颇响,对新品“风神”M410的霸道性能,天猫买家不吝美言,纷纷给出超高好评。

◆天猫定制 广达出品 屌丝终极游戏神器◆
风神出世
雄霸天下
机械师风神M410
超值配件套餐>
黑箱绝配

之疾速 — 享受迅猛激情
搭载酷睿i7四核处理器 和 GTX850 DDR5发烧显卡 带来非一般的极致体验。

之清凉 — 冷酷无需伪装
智能独立双风扇，CPU显卡独立散热，开启笔记本散热2.0时代。
MACHENIKE

上有资深前辈,下有黑马新秀,一款游戏本如何能够保持旺盛生命力,背后的秘密值得深究。就拿新品“风神”来说,这款机器配置与性能相当给力。硬件上采用英特尔第四代酷睿i7-4710MQ处理器，基于22nm架构，主频2.5GHz,睿频3.5GHz;单通道4GB内存,1TB HDD硬盘,全新Maxwell架构GTX 850M独立显卡,2GB GDDR5高速显存,128bit,拥有640个流处理器。从硬件方面来看,机械师“风神”M410有着打动发烧友,畅玩主流大型3D游戏的实力。

在游戏PC蓬勃发展的今日，单是硬件出色远远不够,与之同步的软实力同样重要。机械师“风神”M410机身A面沿用奢华超跑理念,线条硬朗骨感分明,暗藏流体力学原理的结构设计,经过拉丝工艺处理,整体感觉质感高雅。

屏幕配备14英寸1920×1080分辨率显示屏，为发烧友打造绝佳视觉体验。180° 超宽视野IPS屏幕,1600万色超宽色域,完美呈现任何光线条件下的成像效果。键盘设计机械师M410采用优雅时尚的巧克力键盘,键程适中,手感柔软,即使长时间使用也不会产生不适感。

浓缩度较高的笔记本如何发挥最大性能，强大的延展性非常重要。机械师“风神”M410机身侧面设置童锁孔、电源接口、散热口、VGA接口、RJ-45接口、HDMI接口、支持关机充电的USB3.0接口和2个USB2.0接口,可满足发烧友各种延展需求。

“风神”的魅力不止于顶尖的配置,风驰电掣的运行速度,高效冷酷的散热方式同样重要。机械师“风神”M410独特的双风扇散热系统使其拥有“风之清凉”。针对游戏本散热不佳的短板,机械师M410创新采用双风扇设计,为显卡和CPU配备独立高效散热风扇及散热铜管,二者互不干扰自成循环;铜管也采用了1.0cm低热阻纯铜铜管,比业界常规的0.6cm管壁更厚,热传导效率高出数倍。加上机身内部风道覆盖了机身背面绝大部分面积,可将关键部位的热量迅速排出。

说到“机械师”联想到的就是组装DIY,机械师“风神”M410发扬这种传统，机器底部配备创新式免螺丝拆卸DIY升级仓,不需任何工具就能轻松打开后盖,徒手升级硬件。方便热爱DIY“搞机”的发烧友自行改装。

关于这款机器的实战性能,有媒体朋友用《刺客信条4:黑旗》《孤岛危机3》《失落星球2》《生化危机5》等游戏轮番检验,结果游戏表现非常优秀。驰骋游戏疆场,比拼的不只是技巧和装备,还有能让你快人一步的游戏本本,如此说来,性能霸道的机械师“风神”M410堪当发烧友high翻疆场的绝杀“神器”。

入门商用好品质

戴尔 Vostro 14 3000 商用本消费者报告

说到商用本，很多人的第一反应都是高价与不亲民，但实际上随着时间的推移，办公一族所用的商用本也开始渐渐被各大品牌推广开来，它们在很多地方可能会沿用家用本的设计，但总有一些特色是独属于它们的。戴尔Vostro 14 3000就是这样一款产品，它的价格不高，促销时甚至不到3500元，那么比起同价位的家用本，它的特点又在哪里呢？

消费者综合评价
8.0分

参考配置和参考价格
14英寸1366×768分辨率
2.06kg
Core i3 4005U双核处理器
4GB DDR3-1600内存
GT 820M独显
500GB HDD
Windows 8.1 64bit
3999元

1

赞：设计品质不错，一年上门服务有保证
踩：塑料外壳手感普通

消费者：李瑜何
职业：私企职员

我的主要应用就是背着笔记本上下班，看看Office文档和收发邮件，我是冲着戴尔笔记本的品质才买了这款Vostro 14 3000，虽然它采用的是塑料材质外壳，从档次感来说并不算让人特别满意，但毕竟是一款价格比较低的产品，这样的用料我也认了，同价位也没有明显比它更优秀的商用本可选。

Vostro 14 3000的全机身都是黑色为主基调，在办公室里显得不会那么突兀，对比同事的ThinkPad也丝毫不落下风，对于像我这种不喜欢跟别人“撞机”的人来说算是选对了，而且就综合易用性设计来看，我觉得也不错。最重要的是Vostro 14 3000还标配了1年的上门服务，这应该也是体现它与普通家用本之间区别的一点吧，总体说来实用性较强。

编辑点评　售后服务是体现商用PC独特性的最大特点之一

虽然是一款定价较低的产品，无法在机身设计和硬件配置方面做到特别突出，但这并不妨碍在戴尔Vostro 14 3000身上体现出应有的商用特性，其中最具代表性的就是售后服务，基本上没有家用PC会标配上门服务，而在入门级产品中戴尔也进行了配备。因此，即便是入门办公，选择商用本同样可以获得更全面的保障，这是大家不应忽视的。

2

赞：接口全面，配置均衡，综合使用体验给力
踩：扬声器体验稍普通

消费者：张紫兴
职业：个体户

我买电脑主要是用在守店时打发时间，以聊天、看视频等应用为主，本来想买个平板就了事，但朋友说我的应用还是笔记本更适合，在几番对比思考并询问编辑后，决定在入门级商用本中进行选择。又经历了几次对比后选购了戴尔Vostro 14 3000，主要是因为它的造型比起其他品牌来说不那么死板，而且Core i3 4005U处理器和GT 820M显卡对我来说也是完全够用了。我是在戴尔官网降价500元限时抢购时买的，3499元感觉还挺划算，而且它的接口比较齐全，常用的USB2.0/3.0和VGA输出都有配备，可能有人会觉得没有HDMI不方便，不过对我而言是足够了。

在使用体验上，我之所以强调要选择商用本也是考虑到输入手感更好，在这方面Vostro 14 3000没有让我失望，它的键盘体验比我此前的上网本要好很多，尤其是在长时间上网聊天时，手感对比很明显。除此之外它的雾面屏我觉得也很实用，因为我店里的灯光算是比较强的，镜面屏的反光会导致麻烦。不过，它的屏幕可视角度不大，扬声器音量也比较小，所以看视频什么的都只能是我一个人，而且得戴耳机，分享性不佳。

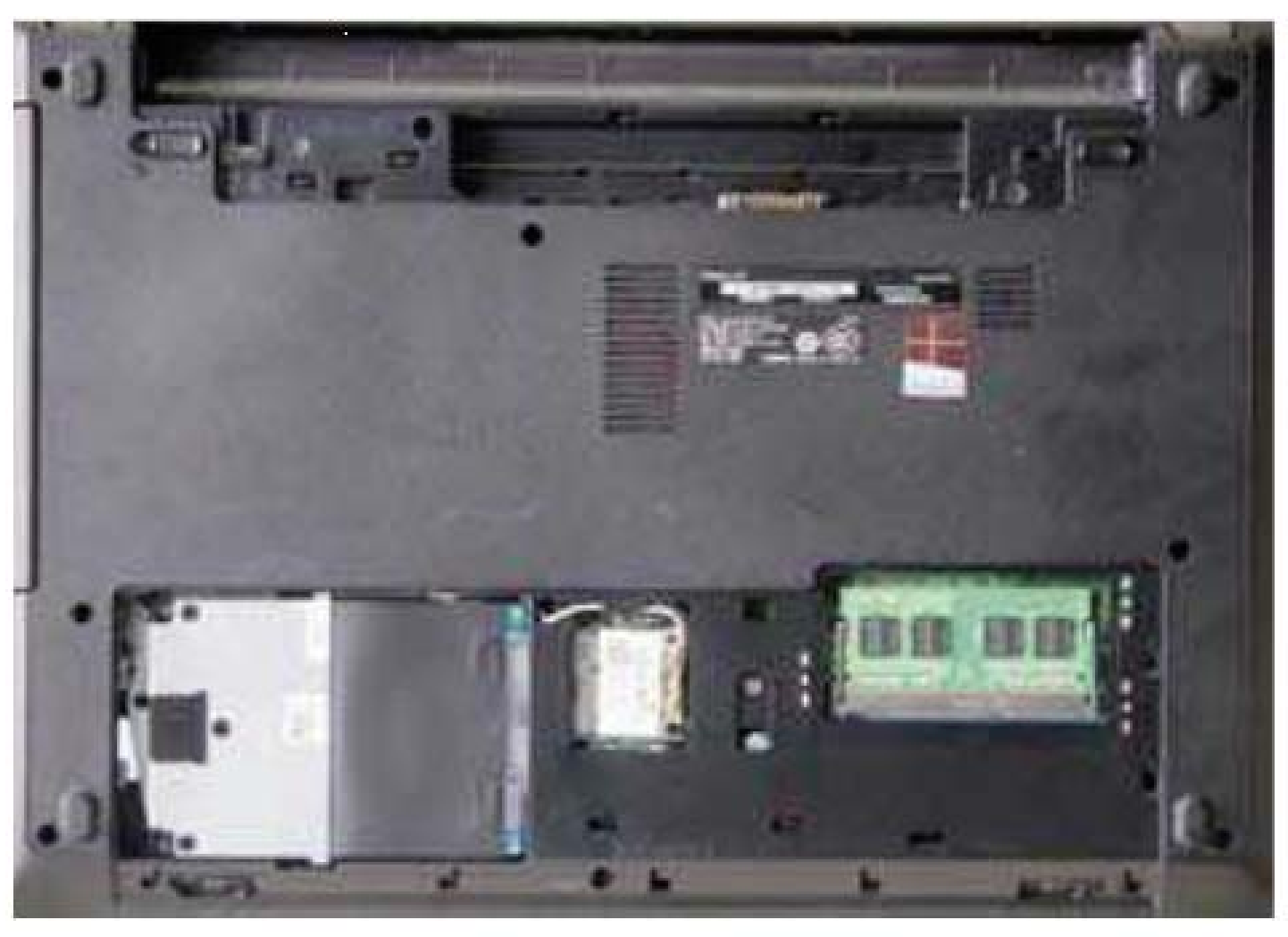
编辑点评　扬声器是大多低价位笔记本的软肋

随着泛商用趋势越来越明显，很多商用本都在强化扬声器体验。不过落实到低价机型上，扬声器肯定也就成了减成本的重灾区。如果在嘈杂的地方，Vostro 14 3000的扬声器可能无法满足你的音乐和影视需求。

3

赞：发热量低，续航能力不错，预留底部小盖板
踩：清灰需要完全拆机

消费者：周彬武
职业：销售



因为工作关系，公司给我4000元预算让我买一台工作机，但品牌限定为戴尔和惠普，在经过多方面对比后我决定选择Vostro 14 3000，因为在跟惠普同价位机型的对比中，我看了很多评论，Vostro 14 3000的口碑要来得更好一点。而事实上这款笔记本也的确表现出了足够的诚意，虽然纯黑的外形不算很讨喜，但务实的性能和扩展能力给我的使用带来很多便利。

Vostro 14 3000给我印象较深的是它的散热控制不错，即便是一整天的不停办公，在20℃的室温下也不会出现很明显的热量堆积，散热器也一直处于安静的工作状态，即便是工作到深夜，也不怕影响到家人的休息，这一点我觉得是很值得单独提出来表扬的。第二个优点是它的续航能力，在飞机上连续看接近4小时的720P视频也完全没有问题，因为我经常出差，所以这样的续航能力对我而言是很重要的。

在可维护性上，Vostro 14 3000算是表现出了两面性，首先它预留了底部小盖板，可以对内存硬盘等硬件进行基本维护，满足日常应用没有太大问题。但如果想要进一步为内部清灰的话，就需要完全拆机才能实现。当然，只要注意使用环境，两三年内一般不会有清灰尘需求。

编辑点评　非游戏本并不需要经常拆机清灰

大多数设计优秀的商用本都可以非常方便，甚至免工具地打开底盖，从而轻松实现内部清灰（散热组件维护），但这并不意味着用户需要经常这样操作。对于商用本而言，中低负载是常态，且大多数办公环境都还比较干净，这也就意味着我们不必过分要求商用本在清灰这一项上的表现。当然，可以简单搞定自然最好，但还是应该奉行不强求的原则，尤其是低端产品。

编辑总评　普通上班族的好选择之一

戴尔Vostro 14 3000是不是一款合格的商用本？答案是肯定的，虽然在很多方面都因为价格的关系而有所妥协，但它依然提供了商用本应有的几个最基本要素——标配上门服务、具备手感舒适的键盘、满足基本维护要求……作为一款定位普通工薪上班族的入门级商用本，它没有强悍的做工和配置也是可以理解的。与竞争对手相比，它或许没有绝对的优势可言，但相对的，它也没有明显的不足，总体来看，属于买了不会后悔的机型。

电商时代
明基投影机的守与攻

@电脑报 吴新

11月14日，明基投影机在上海召开了冬季的新品发布会，并公布了双十一的战绩——DLP类投影机天猫京东销量第一。这个带有庆功会性质的发布会上云集了明基公司的诸多高层，在京东Q3销量突破10K，淘宝Q3销量创24.5K的数据背后，明基对于市场脉动有了新的动作，明基黄仁宏与黄振宇现场接受了本报记者采访，并谈到明基未来对市场脉动的应对。

明基电商业务现况
京东
淘宝
BENQ PROJECTOR

黄振宇在介绍关于明基电商业务(淘宝、京东)在 2013 年 Q1-2014 年 Q3 的增长情况

本期嘉宾:

明基中国营销总部显示产品事业群总经理 黄仁宏

明基投影机事业部总监 黄振宇

电脑报：电商时代，明基传统的“国代 + 城代”渠道在发生什么变化？明基如何和代理商共同打造一个线上的销售平台，进而守住多年维系的体系？

黄振宇：其实这十几年来，明基的代理商基础一直都没有变，就是城代基础。现在电商时代在做一个继承性的创新，有两个原因：第一，当一个市场产生一些新的需求的时候，比如教育市场从硬件变成软硬结合的三通两平台的方案需求，这个时候明基光有硬件不行，要必须和软件合作伙伴做出解决方案，比如今天发布会上教育白板用到的威科姆多媒体应用。第二，渠道模式和采购模式变化了，明基除了自己做京东这样的平台，也会教代理商去做电商平台，帮它引流。我们发现实体店的顾客少了，就到网上开，以前只卖投影机硬件赚钱很辛苦，可以找合作伙伴做套餐方案。大家了解电商就知道，如果明基的产品只在自己的天猫、京东上销售，单打独斗肯定量上不去，这两个平台我们并不希望它卖多少，而是掌握一个销售经验。理论上，如果更多销售商销售一款产品，肯定比官方旗舰店一个店单卖的流量更多，而且天猫也希望各个商家实现共享和繁荣。

电脑报：目前明基在天猫和京东上各自的单月销量能否透露一下？

黄振宇：天猫上每个月有 6000~8000 台，京东在 4000 台左右，单月总量在电子商务上完成的有一万台左右。其中天猫上城代完成的销量是不低于 6000 台的，包括代理商对于二级、三级市场的下放任务。如果按照我们每月总销量的 2.5 万台来算，电商上完成的比例占到 1/3。像过去商用的 1080P、家用的 1080P，线上卖得很少，现在也逐渐往上涨，好像消费者慢慢认可高端的产品在线上销售，否则按照我以前的思路，像 i700 这个价位的机型是完全卖不动的，所以我们也在研究电商上消费者的消费观念的变化。

电脑报：明基提到 2014 年底自家全球投影机将突破 100 万台，年度成长 20%，有市场回暖现象。而明基 i700 在本次双 11 的京东和淘宝成交金额位居第一，是否证明中高端投影机市场有上升空间？

黄振宇：关于 i700 这款机器，其实是家用投影机市场的智能化的一个尝试，在投影机这些大厂里面，明基也是第一个做这个事情，我们整合了阿里 YunOS，有丰富的电影、电视剧片源以及幼教和英语教育等等提供给消费者，为常规和专业用户定制不同的界面，这些都赋予投影机新的观念。之前我们并没有想到这样贵的机器会有如此好的销量，但事实证明一款好用和易用的产品，技术规格和亮点足够突出，消费者是不会吝啬口袋的，这块市场是会起来。从普通高清投影机到智能投影机，再到未来可能出现的无屏电视、激光电视都是技术发展的方向，只是技术需要一步一步地进行变革并让消费者接受。

电脑报：现在很多互联网营销模式也切入到投影机市场，主攻 3000 元级别以下市场，你认为他们和传统投影机厂商的区别在哪里？明基如何应对新型营销模式的冲击？

黄仁宏：在投影机市场的新形态下，有些企业有一个误区，就是好像拉低价格就可以占领市场。我们也有关注近期天猫和京东的数据，发现低价位的投影机销售数据也不是持续走高，在 8 月份有一个攀升，9 月份停了下来，10 月份基本比较平和，11 月份本来以为双十一的引流，可能导致一个销售高峰，但实际上并没有这样一个爆发，反而是像 i700 这样一个高价位的产品获得了最好的销售流水。

另外在投影机这个产业和其他产业不同，技术门槛也是蛮高的。比如电视机行业，面板的成本占主机的很大一个比例，如果厂商去涉足这个领域，如果能够拿到较好价格的面板，后面的组装就非常容易，能够掌握一个较好的价格。而投影机市场不一样，Ti(德州仪器)的芯片也不是只卖给明基一家，但是你看到有多少人在做投影机呢？投影机还有一堆日系品牌在里面，就证明它还有技术难度对不对？否则它早就被其他的品牌给打穿了。投影机在光学方面确实有它的技术难度，这对于那些利用风投和资本运作的人来说，想要迅速进入这个领域，占领低端，再攀上高端，目前看起来难度很大。像目前的 LED 投影机，如果做到 300ANSI 流明，色彩还好；如果到 1000ANSI 流明，就有失真；到了 2000ANSI 流明，画面基本上就没办法看了。

电脑报：家用投影机市场，目前 2000~3000 元是一个阶段，7000~8000 元的入门发烧级又是一个阶段，你们认为哪个市场更重要？

黄振宇：其实家用投影机市场有两个重点，一块儿是主攻专业视听室，这个市场也就只有 5%左右，上都上不去。所以另外一块是这样：现在很多厂商在宣传上把导向变了，改成了宣传占领客厅。进入客厅就进入到投影机从金字塔到普通阶层的国度，销售模式和趋势都会发生变化。比如我们的 W1070+ 就有这个侧投的技术，不占空间而从旁边斜度投射，这时候你要思考客厅机器的摆放，有时候它和电视也不是简单的取代作用。当然 2000~3000 元的机型是要销量更大一些，毕竟有些消费者也是实用派，两个市场都不能忽视。

电脑报：在你们关于双十一的数据中看到极米投影机的销量达到 2800 多台，你如何看待这种新军带来的冲击？而这种低价投影机，是否代表着可以完全释放市场对投影机的消费能力？

黄振宇：我们来看一下极米上市价是多少？2999 元，之后价格一路走低，从 2799 元到双十一的 1799 元。但是它的量还是只有 2K 多，没有上来，这是一个什么信号？如果说互联网营销可以摧毁一些产业，那我相信风投也是要看业绩的，如果你一个月能够做到电视的量，比如 100K，那么你确实有对上游的话语权，但是如果只有几 K 上不去，这个就很难说未来怎么样。

电脑报：再了解一下未来技术的革新，现在有激光投影的产品出现，有些还能够直接连接广电机顶盒的模拟端子，明基这方面有没有更加超短焦的产品，比如直接放在电视柜上，来满足未来客厅的家用需求？

黄仁宏：明基的优势是技术更新较快，并且依靠友达光电良好资源的应用，能够迅速组织好的设计方案，你提到的这种技术模式，是一个很好的客厅解决方案，当然因为要实现更佳的近距离超短焦，要克服很多的技术问题，比如像场周边的虚焦，或者色彩的均衡。我们不说能做到 100%的令人满意，至少要让消费者觉得还不错，价格也会较为亲民。

行情气象站

掌握产品行情波动、未来趋势，拿捏购买时机，“行情气象站”不可不看！

显示器：奔向IPS屏的世界

气象分析：两大 IPS 屏拉开差距，好产品低价格不断

显示器市场已很难见到 TN 面板，这表明 IPS 显示器已进入全盛时期，随着去年更新的 AH-IPS 面板技术应用到产品中，市场上可以看到 IPS 显示器的多重布局。家用显示器领域，E-IPS 和 AH-IPS 新老两代技术各自占有不小的市场，E-IPS 以低廉的价格以及成熟的产品占据一定优势，23 英寸的 E-IPS 显示器价格基本都在 900 元以下，性价比非常高。而 AH-IPS 显示器经过了 1 年多的市场洗礼，价格已进入千元以内，事实上 AH-IPS 不仅画面表现优于 E-IPS，也附带超窄边框、边框无凸起等直接影响用户感观的新颖技术，用户体验提升会更好，就价格来看，900 元至 1200 元应该是家用大屏显示器的主流区间，而这个区间基本已被 AH-IPS 占领，可见 AH-IPS 显示器会渐渐变成销量最大的家用显示器。

AH-IPS 大屏显示器方面，飞利浦的 238C4QHSN 是一款近期非常值得购买的显示器，采用超窄边框设计的它在经历双十一后，价格没有反弹，一直保持着 969 元的超低价。AOC 方面，LV232HIM 的价格降到 899 元。要论低价，还要数优派的 VA2349s，这款显示器最近报价 799 元，是目前 AH-IPS 显示器中的最低价，销量非常可观。19 英寸显示器的价格没有太大波动，明星产品三星 S19C350NW 的价格为 689 元，离历史低价还有 80 元的距离。

大屏显示器以及准专业显示器方面，HKC 的热门产品 T7000+ 的价格仍维持在 2199 元，这款 27 英寸的超清显示器积累了不错的口碑，是超清显示器中的实惠之选。FHD 的大屏显示器方面，LG 27MP35VQ 依靠价格优势获得不少消费者的喜爱，1299 元的价格在 27 英寸显示器中很有竞争力。戴尔 UltraSharp U2713HM 在准专业显示器中仍然是消费者的首选，这款显示器的价格在近段时间波动非常小，销售也非常平稳，是显示器市场难得的常青树。

行情播报台

硬件、外设、数码、平板……想在年底采购各种硬件设备、数码装备的朋友要注意了，年底促销多、优惠多，但也别盲目下单，追求经济实惠才是正道。

类别 / 型号	报价(元)
Intel 处理器	
赛扬 G1820 2.7GHz	259
奔腾 G3220 3.0GHz	379
奔腾 G3258 3.2GHz	469
酷睿 i3 4150 3.5GHz	769
酷睿 i5 4460 3.2GHz	1209
酷睿 i5 4690 3.5GHz	1469
酷睿 i7 4790 3.6GHz	2039
酷睿 i7 5960X 3.0GHz	7699
AMD 处理器	
A4-7300 3.8GHz	289
A6-6400K 3.9GHz	369
速龙 860K 3.7GHz	449
A6-7400K 3.5GHz	399
A8-6600K 3.9GHz	559
A10-5800K 3.8GHz	629
A10-7850K 3.7GHz	999
FX-8320 3.5GHz	929
Intel 主板	
华硕 X99-DELUXE	3999
技嘉 Z97X-UD3H	999
微星 Z97 GAMING 3	999
映泰 Hi-Fi B85S3+	399
华擎 H81M-HDS	319
昂达 H81M	269
七彩虹 C.B85K 全固态版 V20	299
盈通 H81 战警版 V1.1	259
AMD 主板	
华硕 A88XM-PLUS	469
技嘉 F2A88XM-D3H	449
微星 A78M-E45	399
七彩虹 C.A78K 全固态 V16	309
昂达 AX85U 魔固版	399
盈通 A75S-M2 飞刃 V1.1	329
映泰 A58ML	279
华擎 FM2A58M+ BTC	349
NVIDIA 显卡	
华硕 STRIX-GTX980-DC2OC-4GD5	4799
七彩虹 iGame980-4GD5	4499
微星 GTX 970 GAMING 4G	2599
影驰 GTX970 黑将	2599
映众 GTX970 ULTRA 冰龙超级版	2799
技嘉 GV-N760OC-2GD	1699
盈通 GTX760-4096GD5 PA 游戏高手	1499
昂达 GTX750Ti 典范 2GD5	799
翔升 GTX750Ti 终结 2G D5	998
铭瑄 GTX750 终结者	749
丽台 GTX750 O.C	769
旌宇 GT740 2GD5 忍版	599
EVGA GT740 1GB FTW GDDR5	679
AMD 显卡	
华硕 圣骑士 R9290X-DC2OC-4GD5	2599
蓝宝石 R9 290X Tri-X OC	2799
迪兰恒进 R9 280X 酷能 3G DC	1699
希仕 280X iPower IceQ X2 Turbo	1799
微星 R9 285 GAMING	1899
镭风 R9-285 毒蜥 -2GD5	1799
盈通 R9 270X-2048GD5 PA 游戏高手	999
讯景 HD7850 黑狼	899
铭瑄 R7 260X 终结者	689
昂达 R7 250 神盾	449
固态硬盘	
金士顿 V300 120GB	399
浦科特 M6S 系列 128GB	499
英睿达 M500 系列 120GB	429
宇瞻 Proll 系列 128GB	369
东芝 Q 系列 128GB	499
闪迪 至尊高速系列 2 代 120GB	449
影驰 战将系列 240GB	599
英特尔 730 系列 240GB	1199
威刚 SP600 256G	629
麦克赛尔 N5000 系列 240GB	599
三星 840EVO 系列 250GB	839
饥饿鲨 Vector150 系列 240GB	1099
金泰克 S400 系列 240GB	599
创见 340 系列 256GB	669
移动硬盘	
西部数据 新元素 1TB	449
东芝 新黑甲虫系列 1TB	409
希捷 睿品升级版 1TB	479
日立 1TB	399
莱斯 保时捷 P’9220 1TB	579
朗科 K390 按键加密 1TB	449
旅之星 phone 密 1TB	499
索尼 HD-E1 1TB	459
忆捷 E600 1TB	379
埃森客 B52 1TB	409
闪存	
金士顿 DT100G3 16GB/32GB/64GB	47.9/89.9/179
闪迪 至尊高速 16GB/32GB/64GB	44.9/84.9/199
东芝 标闪 16GB/32GB/64GB	39.9/74.9/169
台电 极速 16GB/32GB/64GB	45.9/77.9/119
忆捷 U66 16GB/32GB/64GB	49.9/79.9/169
朗科 U903 16GB/32GB/64GB	49.9/69.9/139.9
宇瞻 i Simple 16GB/32GB/64GB	54.9/69.9/129.9
家庭网络存储	
奥睿科 7618NAS-BK 单盘	398
友讯 DNS-320 双盘	399
硕力泰 S102 单盘	449
群晖 DS115j 单盘	849
铁威马 F2-NAS 双盘	899
色卡司 N2310 双盘	999
网件 RN10200 双盘	1099
莱斯 CloudBox 内载 3TB	1199
西部数据 My Cloud 内载 2TB	1049
希捷 Central 智汇盒 内载 2TB	999
通话平板	
华为 荣耀 X1 7 英寸	1999
酷派 大神 1S 7 英寸	1488
酷比魔方 TALK7X 7 英寸	399
台电 P89 7.9 英寸	899
三星 T2558 7 英寸	2298
七彩虹 G808 8 英寸	459
联想 A3300 7 英寸	699
华硕 FonePad FE7010CG 7 英寸	799
昂达 V719 7 英寸	399
游戏鼠标	
雷蛇 炼狱蝰蛇升级版	199
罗技 G300	169
达尔优 牧马人升级版	198
赛睿 RIVAL	279
赛钛客 R.A.T.3 升级版	199
华硕 ROG Gladius	449
雷柏 V900	199
微软 赛威 X3	199
贝戋马户 112C	49.9
富勒 G70	129
海盗船 M65	389
狼蛛 鬼鲛	169
Tt LEVEL 10M	399
血手幽灵 J9	169
SD 卡	
金士顿 Class 10 16GB/32GB/64GB	49.9/84.9/199
闪迪 至尊高速 Class10 16GB/32GB/64GB	49/99/299
三星 Class10 16GB/32GB	59/79
创见 Class10 16GB/32GB/64GB	49.9/89/189
东芝 Class10 16GB/32GB/64GB	49.9/99/219
威刚 Class10 16GB/64GB	49.9/229
TF 卡	
金士顿 Class 10 16GB/32GB/64GB	39.9/79/179
闪迪 至尊高速 Class10 16GB/32GB/64GB	47/84.9/179
三星 Class10 16GB/32GB/64GB	41.9/79.9/199
创见 Class10 16GB/32GB/64GB	39.9/89/169
东芝 Class10 16GB/32GB/64GB	46.9/94.9/179
威刚 Class10 16GB/32GB/64GB	44.9/75.9/168

金牌装机店

每周向你推荐最值得关注、最值得购买的DIY套装，让你在面对JS之时，不再畏惧，从容下单！

	型号	价格(元)
CPU	Intel 奔腾 G3258(盒)	469
内存	海盗船 复仇者 Pro DDR3 2133 8GB 套条	589
主板	技嘉 B85M-D3H	499
显卡	昂达 GTX760 典范 2GD5	1299
硬盘	西部数据 蓝盘 1TB	379
机箱	先马 军功战车版	129
电源	先马 刺客 530	159
显示器	飞利浦 244E5QSD	899
键盘	雷柏 V500	199
鼠标	雷蛇 炼狱蝰蛇 1800 版	169
总价		4790

400 多元的 G3258 能够为众多平台提供强大的火力支持

甜品级显卡 GTX 760 能满足大多数大作的需求

玩转近期大作 高性价比游戏配置推荐

站长详解：每年 11 月都是游戏大作的集中爆发期，特别是每年上演的“战地”系列和“使命召唤”系列的对决都会让玩家翘首以盼，虽然“战地”系列今年缺席，但是《刺客信条：大革命》在 11 月很好地弥补了“战地”系列缺席的空缺。另外《魔兽世界》最新资料片也与玩家见面，可以说，11 月是游戏玩家的节日。站长今天就带来一套可以玩爽这些新作的配置。

能玩是关键 高性价比不代表低价

这套配置的价格并不低，原因很简单，这些新游戏的要求高，站长不能为了低价推荐一套勉强能玩的配置。游戏 PC，能玩才是关键，所以我们先要看这些游戏对于各配件的要求。

先看《使命召唤 11》，其最低配置要求 GeForce GTS450 显卡、6GB 内存以及酷睿 i3 530 处理器，推荐配置中，显卡被提高到 GTX 760 档次，处理器提升至酷睿 i5，内存要求也到了 8GB，由此看出内存至少需要配到 8GB 才能满足要求。《使命召唤 11》对于性能的要求不是最高，我们再来看看《刺客信条：大革命》，GTX 680 加上酷睿 i5 的最低配置要求到了变态的地步，要知道大部分游戏的性能门槛都较低，只是完美画质下的配置需求会随画面的提高而升高，但《刺客信条：大革命》的入门门槛就秒杀了市面上 90%的显卡，甚至推荐采用 GTX 780 这样怪兽级别的显卡，想要好好享受它并不容易。站长觉得没有必要为一款游戏去购买 2000 元的处理器或 3000 元的显卡，打造一台价格适中，且上能拖动高端游戏，下能随便乱虐网游的配置才是关键。纵观目前的显卡，性价比最高的非 GTX 760 莫属，它达到了《使命召唤 11》中推荐配置的要求，对于《刺客信条：大革命》这样的游戏，相信就算不能开全效果，GTX 760 开个中效还是能运行的。处理器对于游戏的提升不大，所以我们没必要在这方面花钱，奔腾 G3258 超到 4GHz 以上可当酷睿 i3 用，更具性价比。

奔腾G3258能挑游戏配置大梁

其实，大部分游戏对显卡的要求都不会太高，现在的游戏非常依赖显卡性能，因为大部分游戏中，处理器的作用主要是进行 AI 计算、寻址、弹道计算、伤害计算等工作，在目前流行的 ARPG 以及 FPS 游戏中，这些计算只占单机游戏性能需求中的很少一部分，如果你是单机游戏爱好者，购买高价处理器的意义不大。相反，网游对处理器的要求会高很多，因为有大量的伤害计算和寻址需要处理器完成，特别是《魔兽世界》里精华团队副本，对于伤害计算的要求会很高，所以我们经常看见电脑在玩单机游戏时就只有 30%的 CPU 占用率，但到了《魔兽世界》下副本时占用率就直线走高。我们来看《魔兽世界》推荐配置里，其实对于处理器的要求不算高，甚至低于那些处理器需求配置“虚高”的单机游戏，所以站长用奔腾 G3258 并非不可以。

奔腾 G3258 默认频率为 3.2GHz，倍频未锁可以超频，正常体质的奔腾 G3258 都可以超到 4.3GHz 以上，其性能可以达到与酷睿 i3 4150 不相上下的地步，超频后的性能完全能够满足大部分玩家的需求。如果在游戏中，出现了处理器性能不足导致游戏不流畅的情况，可以尝试调低游戏中的 NPC 人数或关闭画面中的其他人物。当然超频也需要一款足够稳定的主板，站长推荐的技嘉 B85 主板在 B85 里的稳定性有口皆碑。

GTX 760价格很合适

随着 GTX 770 和 GTX 780 的下市，GTX 760 面临清货，所以我们看见不少 GTX 760 的价格出现下调，这使得 GTX 760 变成市面上最值得购买的甜品级显卡。GTX 760 已能够完全满足《使命召唤 11》的要求，对《刺客信条：大革命》来说，也算够用。

相比目前市面上非公版 GTX 760 显卡普遍 1500 元以上的价格，昂达这款 1299 元的 GTX 760 显卡性价比极高，虽然公版 GTX 760 的性能不能与非公版相比，但是便宜 300 元还是相当不错了。此外，这款显卡应该能够满足《刺客信条：大革命》的要求，如果在游戏中遇到不够流畅的情况不妨关掉一些不是非常必要的特效（如“抗锯齿”）。

真正的生产力工具，Win8 平板推荐

当苹果在发布会上反复演示iOS8系统的iPhone 6 Plus横屏可使生产效率提高时，Win8平板应该在偷笑，因为说到生产力工具，咱家才是最强的。比起Android平板，Win8平板拥有先天优势，X86构架的平板可兼容所有PC上的软件，无论是Office还是各种软件、插件，均能完美支持。如果为Win8平板配上键盘和鼠标，它就能变成一台超极本，最关键的是，用户不需要重新适应新系统的应用操控，拿起来就能用。

@ 德意

手机扫描二维码
全彩内容随身读

市场被唤醒，抓两头带中间

如果说微软“亲儿子”Surface 的高价吓到了各位，那么随着国产 Win8 平板的高歌猛进，以及英特尔 Atom 处理器的普及，Win8 平板迅速杀入移动办公领域，成为平板市场重要的一员。根据专业机构预测，今年 iOS 平板的市场份额将由 35%跌至 33.1%，Android 系统平板市场份额将由去年的 60.8%下滑至 60.7%，而 Win8 平板的市场份额将由 3.2%上升至 5.7%。

虽说不是彻彻底底的逆袭，但 Win8 平板在中高端价位市场的成长让人乐观。在刚刚过去的“双十一”，Win8 平板可谓风光无限，以蓝魔、原道为代表的国产厂商力推新品，日销量刷新纪录，成为了大赢家。活动的结束，并不意味着市场转冷，笔者发现消费者对于 Win8 平板的认可程度越来越高，产品线也开始变得丰富，最小有 7 英寸的，最大已经有 13.3 英寸的了，为了打破同质化怪圈，炫彩外壳被引入，支持 4G 功能，充分体现商务本色。

微软在今年 6 月宣布，所有屏幕尺寸小于 9 英寸的移动设备免交 Windows 授权费用。鉴于该计划可帮助制造商节省每台 10 美元 ~ 15 美元的成本，因此吸引了一部分设备生产商增加 Windows 平板电脑的研发和生产。而为进一步扩大影响，微软已决定将该计划的覆盖面积扩大至所有入门级平板设备，希望通过低价和就近驻扎研发工程团队的扶持，以换得“白盒”设备生产商抛弃 ARM 而转投 X86 阵营，相信大量白牌 Win8 平板的出现，会扮演搅局者的角色，使得 Win8 平板的价格进一步下探。另外，7 英寸至 8 英寸的平板电脑目前正遭遇巨屏手机的冲击，不少厂商希望借微软之力抢回部分市场。

选 Win8 平板，一分钱一分货

时下 BayTrail-T 平台的 Win8 平板，最常见的屏幕有 10.1 英寸、8 英寸、7 英寸，以及联想新推的 13.3 英寸，它们都是属于宽屏系列，比较适合用来看视频、玩游戏，而 9.7 英寸和 7.9 英寸的平板属于普屏，上网阅读视觉体验更好。和 Android 平板不同，Win8 平板的屏幕分辨率并不是越高越好，因为 Win8.1 系统下很多第三方软件的字体都是固定大小的，图标的分辨率也是固定的，为了迁就屏幕尺寸，只能通过缩放来解决，所以反而会变得不清晰，出现锯齿现象。此外，现有的处理器性能还不足以支撑在高分屏下运行大型 3D 游戏，以速度换画质，显然得不偿失。

至于处理器，Atom Z3000 系列之间的差异，主要体现在主频、内存和 GPU 上。当然是编号越大，性能就越强。对于相同编号的 CPU，不带字母的支持双通道 4GB 内存，后缀有字母参照 D>F>E>G 的标准来判断性能，通常 D 和 F 的内存规格会比较高，支持 64bit 单通道 2GB 内存，而 E 和 G 的仅支持 32bit 单通道 1GB 内存。另外封装形式也不同，F 和 G 的采用第三类封装（592 个触点），D 和 E 的为第四类封装（1380 个触点），针脚间距大，失去了一些 IO 规格，直接体现在接口数量方面，最高耐受温度也从 105℃降到 90℃。

不能忽视的还有容量。很多入门用户为了图便宜，往往会选择最低 32GB 容量的 Win8 平板，听起来挺大，殊不知只装系统就占用了近 13GB，剩下已经不多，而大部分应用身材也臃肿，动不动就要占用上 100MB 的空间，所以最好还是买 64GB 甚至 128GB 的，这个世界没后悔药吃。

推荐产品

蓝魔 i10pro

性能参数：Atom Z3740D/2GB RAM/32GB ROM/10.1 英寸 /1920 × 1200/200 万像素前置 /500 万像素后置 / 双系统 /3G/7500mAh

说到娱乐，Android 系统优势大，提到生产力，Windows 系统太方便了，要想鱼和熊掌兼得那就得入手蓝魔 i10pro。灵活的双系统切换功能，用户既可以体验智能化办公，也可以享受娱乐化生活。就配置而言，蓝魔 i10pro 在 Windows 平台下的体验并不能算是多么出类拔萃，但是在 Android 平台下能带来不小的惊喜，绝对有与采用 RAM 架构顶级处理器的平板一较高下的实力。

昂达 V891w

性能参数：Atom Z3735F/2GB RAM/32GB ROM/8.9 英寸 /1920 × 1200/200 万像素前置 /500 万像素后置 /5000mAh

昂达 V891w 给人的第一印象就是稳重，虽然价格不高，但配置并没有妥协。瞧瞧那块 8.9 英寸的屏幕，PPI 高达 225，真正达到视网膜级别。为了解决平板电脑音质差的通病，昂达独家推出专业级 O-Box 独立音腔，让外置扬声器真正具有存在的意义。此外在外观设计上也是花足了心思，螺纹式背面机身，更有亲肤的舒适感。昂达 V891w 预装的 Win8.1 系统有微软授权，Office 也是正版的，还送 1TB 网络硬盘。

原道 W8S

性能参数：Atom Z3735F/2GB RAM/64GB ROM/8 英寸 /1200 × 800/200 万像素前置 /500 万像素后置 / 原笔迹手写 /3G/4300mAh

眼下 Win8 商务平板不少，外观主打黑、白二色，但也有特例，那就是原道最新的商务平板 W8S，红、黄、蓝三种颜色更符合“80 后”、“90 后”精英商务人士对个性化的追求，“识别率”一点不比土豪金差。原道 W8S 平板最大的卖点是支持手写原笔迹，可以用电磁笔直接在屏幕上写字，不仅有助于移动办公，课堂笔记、创作漫画等都是它的拿手绝活。没想到平板电脑还能这样玩，开眼界了吧，别忘了它还支持 3G 上网，随时随地办公不是梦。

酷比魔方 iwork8

性能参数：Atom Z3735E/2GB RAM/32GB ROM/8 英寸 /1280 × 800/200 万像素前置 /200 万像素后置 /5000mAh

8 英寸平板真的只卖 699 元，性价比出奇高。别对配置指手画脚，因为它并不算差，无论是 2GB 内存，还是 32GB 存储空间，都能满足家用和普通商用，均衡的表现，全面的接口，亲民的价格，为它塑造了完美的形象，难怪上市后就热销。尝鲜，还等什么呢。

Win8 平板周边推荐

联想 S6000 蓝牙键盘
参考售价：49 元

它是眼下淘宝网卖得最好的一款蓝牙键盘，也是性价比最高的一款，目前处于清仓阶段，要买的快下手。该键盘的按键手感不错，在 Win8 系统下只有个别功能键失效，卡槽正好能支稳平板，让 Win8 平板瞬间变成笔记本。

航世 HB022 铝合金折叠蓝牙键盘
参考售价：159元

既然为了便携，舍笔记本而带平板电脑，那么蓝牙键盘就不能成为累赘。这款蓝牙键盘虽然采用标准的 65 键设计，但折叠起来真的很小，可持续工作 90 个小时，商旅用户使用足够了，它彻底解决了小屏幕输入难的问题。

雷柏 E6700 蓝牙触控键盘
参考价格：399 元

这是一款为 Win8 平板而生的蓝牙键盘，它不仅仅够薄、够结实、待机长，还拥有一个独立的触控区，从而实现各种手势操作，让用户彻底玩转 Win8 系统，可带来更简便的操控体验。

指尖也要享受

这些笔记本输入体验好

不管你是专业游戏玩家、苦逼上班族、电脑初学者还是老人小孩，只要用笔记本，天天接触最多的一定是键盘，因此在长时间使用的情况下，输入体验的好坏在很大程度上也决定了综合使用感受。而在这个浮萍式键帽全面占据主力市场的情况下，该如何判断一款笔记本的键盘到底好不好用呢？

回避键程过短机型：笔记本键盘的键程受限于机身厚度，因此普遍都在中短键程水准，如果你是一个“键盘侠”，这时候需要规避的就是键程过短的机型，这类机型大多出现在轻薄本上，较短的键程不但容易粘滞导致错字率提升，而且长时间敲击也会有一种手指打钢板的感觉，用户体验不佳。

传统商用本是码字族的最佳选择

ThinkPad T440
配置：14 英寸 1366×768/Core i3 4030U/GT 720M/4GB/500GB/Win7/1.7kg
参考价格：5000 元

如果你非常在意笔记本的键盘体验，比如你的工作需要长时间使用键盘输入，那么笔者建议你在商用本中进行选择。但需要注意的是，好的键盘通常都集中在采用基于传统设计的商用本中，而这类产品通常都是各大品牌的中端或偏上级别的产品，比如经典的 ThinkPad T440，输入体验自始至终都有着出色的表现。

之所以不为键盘控推荐低端商用本，是因为低端商用本大多采用了与家用本相同的模具，键盘的输入体验并无明显差别，而中高端商用本在键盘方面通常都对传统设计有一定的坚持。

游戏玩家首选采用品牌键盘的高端机型

微星 GE60
配置：15.6 英寸 1920×1080/Core i5 4200H/GTX 850M/4GB/750GB/DOS/2.6kg
参考价格：5399 元

对于游戏爱好者而言，一套称手的键盘绝对能成为你攻城拔寨的好帮手。而目前市面上其实大多一线品牌游戏本的键盘体验都不算差，但真正要说到有特别定制化设计的，还得看那些采用了品牌键盘的机型，如搭载赛睿键盘的微星 GE60 系列，其硬件性能已经达到在全高清分辨率下畅玩大型 3D 游戏的水准，其键盘体验的确更优秀，在游戏应用中的表现尤甚。而如果预算比较多，同时希望键盘体验（以及其他多项易用性）具备高水准的话，建议选择一线品牌的高端机型，比如 Alienware 或华硕 ROG 系列。

经典系列笔记本手感通常更舒适

戴尔 Inspiron 14 7000 游匣系列
配置：14 英寸 1920×1080/Core i5 4200H/GTX 850M/4GB/500GB/Win8.1/2.2kg
参考价格：6599 元

如果你对商用笔记本的外形无好感，又买不起 Alienware，那么在选择搭载优质键盘笔记本的这条道路上，你还可以信赖的就是经典系列产品，尤其是传承多代依然受市场关注的产品线，如戴尔 Inspiron 系列、联想 Y 系列、华硕 A 系列等。虽然这些产品在键盘使用特性上不如之前提到的几个品牌更出色，但总体来看也是属于使用体验较好的那一类，应用面相对杂一点，既有游戏本可选，也有适合办公的产品，哪怕是小尺寸的 ThinkPad X240，在键盘体验方面也并没有太多妥协的地方。

强迫症者需避开一体式触控板

神舟战神 K650D-i5
配置：15.6 英寸 1920×1080/Core i5 4210M/GTX 850M/4GB/500GB/DOS/2.81kg
参考价格：4499 元

作为笔记本输入体验的一个小部分，触控板主要分为两大类：一类就是目前较为流行的一体式设计，即触控板与左右键完全融合，在 MacBook 上配合优秀的硬软件设计，不仅好看而且极其实用，但在 Windows 笔记本上，这几乎就等于输入体验的灾难——按键定位不明、手感生硬、高误击率都是频繁出现的问题；如果你对输入体验要求全面均衡的话，建议选择采用分离式设计的触控板，在大多数情况下其易用性都要更好，在这方面神舟战神系列倒是一直表现不错，尤其是低价的全高清 GTX 级独显机型 K650D。

摄影、军事新书上架！
仓库调整，热销图书超级折扣，买就赚！

◎摄影热销书
《128招必会构图用光》（特别推荐）
《美人影像编修必学绝招》（新上架）
《老爸老妈学摄影》
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》
《夜景摄影的艺术》
《全天候摄影大师技法》
《闪光灯摄影实战手册》
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》
《三维全景摄影专家技法》
《构图:人像 · 风景 · 光影摄影全攻略》
《摄影大师之道:数码摄影美少女写真馆》

◎军事热销书
《钢铁苍穹：苏联中央航空设计局20-30年代战斗机发展史》
《狼穴：希特勒的秘密总部》
《法国外籍兵团(从1831年至今)》
《晴空雷霆：二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》
《美军生存手册：国内唯一授权完整版》
《东线狙击手2(苏军篇):约瑟夫 · 皮柳辛回忆录》
《红鹰中队:美国机密米格机队》
《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》
《美国总统图传》
《美国海、陆军:徽章 · 勋章 · 标志完全指南(共2册)》
《二战德国战利品》
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》
《永远忠诚：美国海军陆战队战史1775-1945》

限时打折，全场包邮！
机会切莫错过！

手机用户请拍摄二维码

报社总部直接发货所有图书绝无盗版！
电脑报图书总店网址：dnbbook.taobao.com

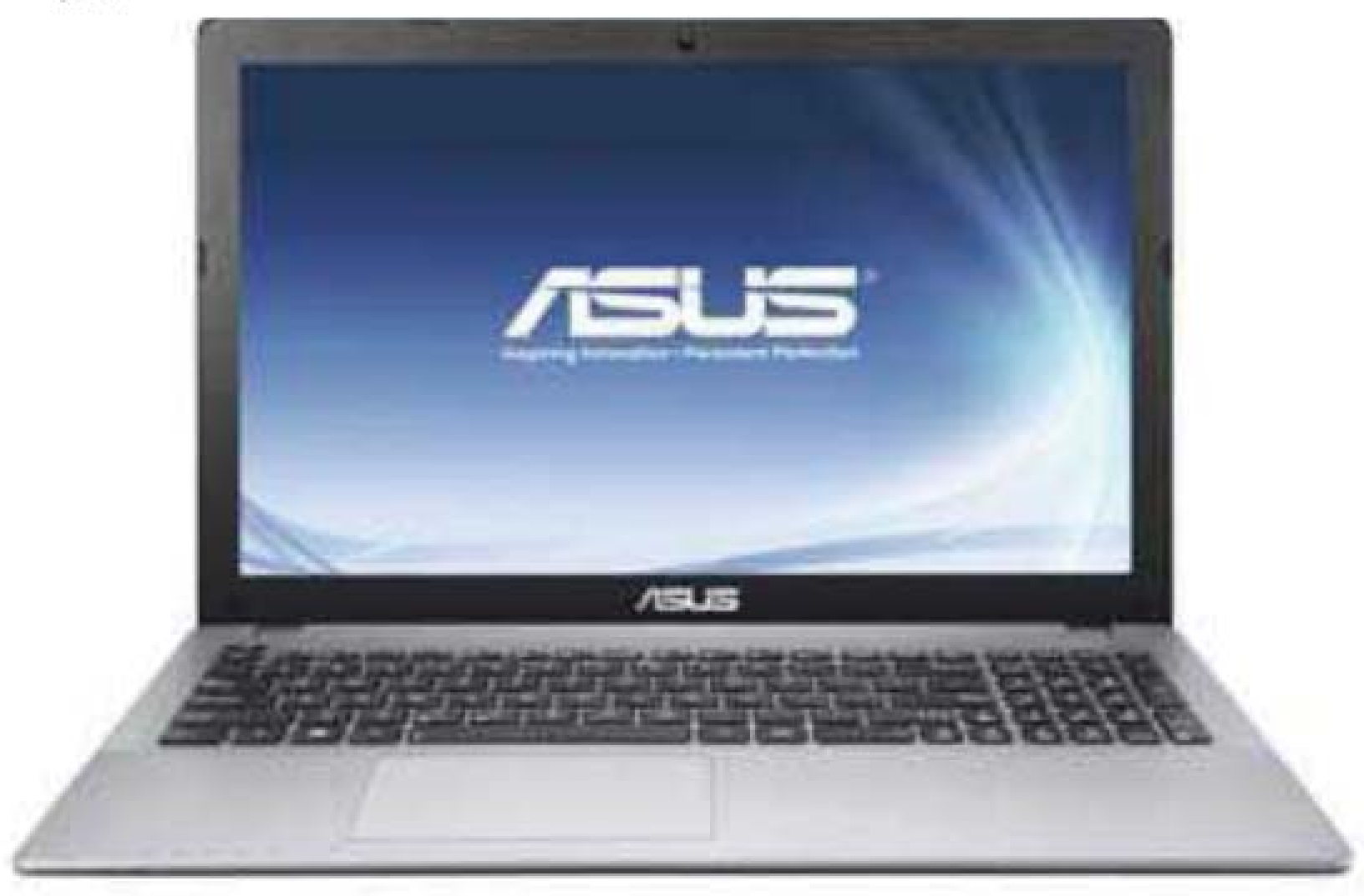
手机扫描二维码
全彩内容随身读

热机对对碰

一线品牌最火主流游戏本对决

说到高性能游戏本，当然得是全高清分辨率+GTX级独显本才够看，而在这个国内品牌机型打主力的时代，对品质与设计有一定要求的玩家一定不会就此妥协，好在一线品牌也迅速赶上了步伐，今天我们对比的这两款——华硕A550JK、惠普Envy 14均出身经典系列，也是读者来信中提名率较高的重头产品，它们有何异同，大家该如何选呢?

华硕A550JK



简单参数

- **显示屏**:15.6英寸1920×1080
- **处理器**:Core i7 4710HQ
- **显卡**:GTX 850M 2GB DDR3
- **内存**:4GB
- **硬盘**:1TB
- **重量**:2.3kg

参考价格:**5900**元

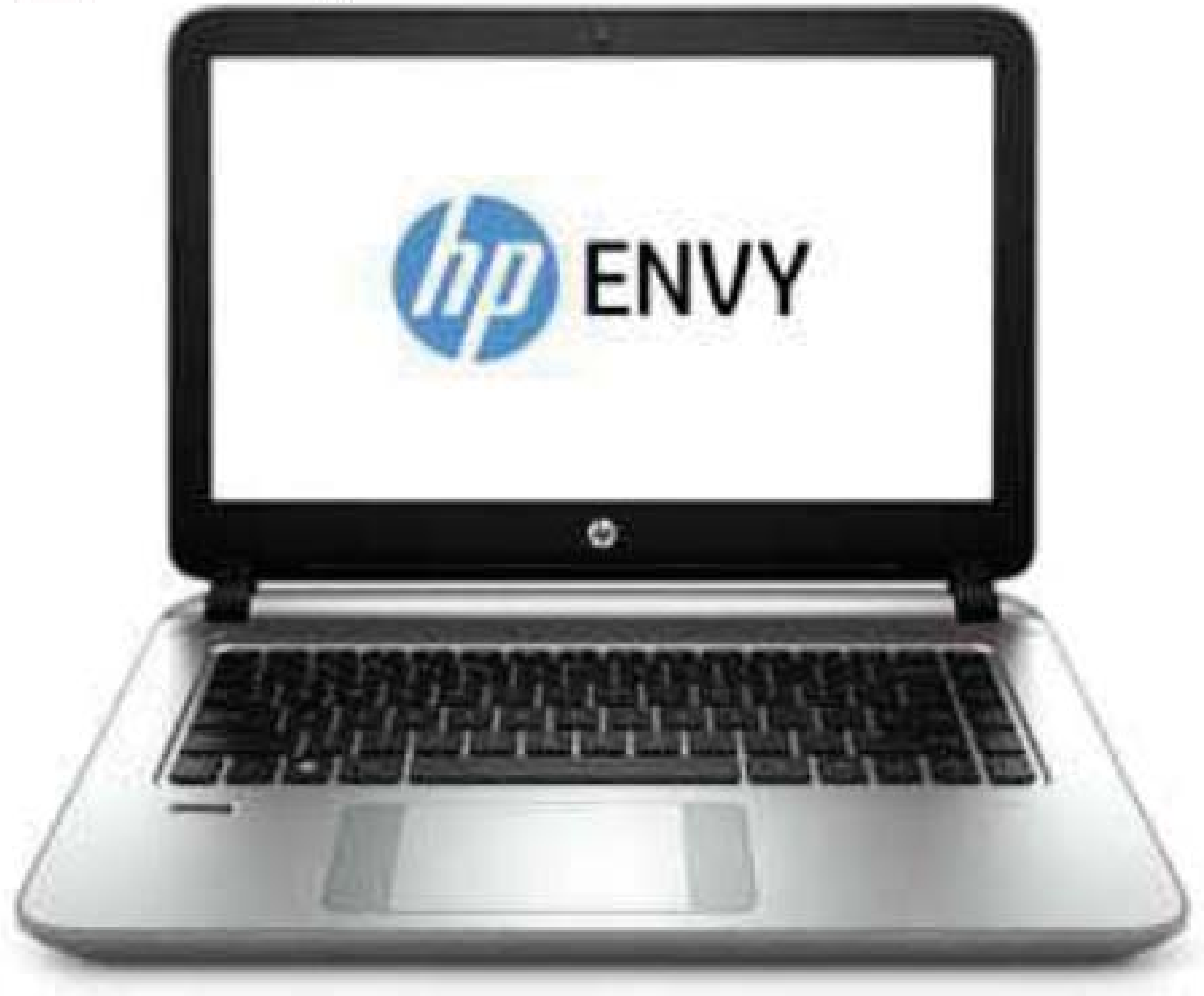
编辑点评

华硕A550JK是一款15.6英寸，基于传统设计的高性能游戏本，因此它配备了标准电压Core i7 4710HQ四核处理器，性能在笔记本平台中已算中高水准，所以很适合对处理器性能要求较高的用户，而且在保值性方面也更具优势。在显卡方面，该机采用了GTX 850M独显，但仅配备2GB DDR3显存，在面对最新的大型3D游戏时需要略调低一些特效才能实现完全流畅，这是需要注意的。

虽然是一款15.6英寸高性能游戏本，但华硕A550JK的体重并不高，2.3kg的身形与大多传统14英寸本相比并无太大区别，因此还是具备一定的便携性，只是工程塑料为主的外壳用料在一定程度上拖了后腿，影响了坚固性。在接口方面，齐全的USB3.0、USB2.0、VGA、HDMI可以保证绝大多数情况下的应用，这也是得益于大尺寸的优势。

高性能游戏本还有一个值得关注的重点就是散热，华硕A550JK在这方面的表现很不错，即便是长时间玩游戏，内部温度也可以维持在80℃左右，相对而言游戏体验更为舒适。但扬声器体验和可维护性是该机的两大不足，如果想要获得给力的游戏听觉代入感，你需要配合耳机才能实现，而华硕A系列笔记本都只配备了底部小盖板，无法直接对内部散热系统进行清灰，需要完全拆解，这对于长期处于高负载状态下的游戏本而言是不利的，增加了用户的使用麻烦。

惠普Envy 14



简单参数

- **显示屏**:14英寸1920×1080
- **处理器**:Core i7 4510U
- **显卡**:GTX 850M 4GB DDR3
- **内存**:8GB
- **硬盘**:1TB
- **重量**:2kg

参考价格:**6699**元

编辑点评

惠普Envy 14是一款采用轻薄设计的14英寸全高清游戏本，但也正因其外形轻薄的关系，所以它采用的是低电压的Core i7 4510U双核处理器，这也就意味着它在核心硬件的性能方面是处于下风的（如果用作日常工作与生活应完全不是问题，只是在游戏中对比标准电压四核处理器会有所拖累），虽然它有8GB内存和基于4GB DDR3显存的GTX 850M，但在玩大型3D游戏，尤其是新近推出的大作时，需要在一定程度上降低特效才能实现流畅。

从外形的角度来看，惠普Envy 14明显是一款更为时尚的产品，它的体重仅2kg，接口方面甚至采用了全USB3.0的方案，同时没有VGA输出，有工作需要的玩家可得注意了。虽然也是以采用塑料材质作为外壳用料，但银色磨砂设计让它具有一定的金属视觉效果，加上偏向于小型化的设计思路，更适合外貌协会选择。

易用性方面，惠普Envy 14的扬声器在搭配Beats Audio音效软件的情况下可以获得更为出色的体验，适合喜欢追剧和看电影的娱乐玩家。键盘输入体验中规中矩，主要是一体式触控板打了折扣，好在大多数人都会配合鼠标使用。该机的散热效果同样不错，虽然尺寸小，但得益于低电压平台，长时间玩游戏压力也不算大。但相对而言该机的维护难度更大，需要完全拆机才能进行基本维护，这一点是我们很不欣赏的。

编辑总评　华硕A550JK更出色

作为一线品牌高性能游戏本，两者的游戏性能都是有保障的。基于传统设计的华硕A550JK处理器性能更强劲，性能更加出色，同时也更保值。惠普Envy 14虽然外观漂亮，扬声器体验好，但是玩家买游戏本最看重的还是游戏性能。同时两款游戏本共同的优点就是都具备出色的散热效果，共同的不足就是可维护性不佳，相对还预留有小盖板的华硕A550JK而言，连基本维护都需要完全拆机的惠普Envy 14让人不免有些失望。

电商热推

双十一已过，但不少电商的价格大战持续进行中。提醒大家，电商价格波动较大，产品价格以采集之日为准，建议大家持续关注。（采集日期:11月18日）

DIY类

明基 GW2760

编辑建议:价格实惠，规格未缩水，值得推荐

采用的是MVA广角面板，DVI+VGA的接口配置对PC玩家来说完全够用。

长城 巨龙GW-6800

编辑建议:大厂金牌电源最低价，品质有保证

额定功率600W+80PLUS金牌+半模组+大厂品质，引人瞩目。易迅仅卖459元，近期好价，值得推荐。

英睿达 MX100 CT512MX100SSD1

编辑建议:512GB大容量，性价比较高

与同价位的产品相比，性能更出色；与同性能的产品相比，价格更低，适合对SSD容量要求较高的用户。

Intel Core i3 4130

编辑建议:频率低，价格高，不值得推荐

核心频率只有3.4GHz，价格却比3.5GHz的Core i3 4150还贵20元，显然Core i3 4150是更好的选择。

数码类

创见 UHS-I300X(32GB)

编辑建议:电商最低价，手慢无

这款TF卡为UHS-I级别，传输速度快。32GB的容量，搭配平板、手机都够用了。

AKG K328

编辑建议:各大电商最低价，手机好搭档

耳机带话筒，有线控，支持iPhone/iPad，入耳式隔音效果也不错。其他电商价格一般在250元以上。

原道 M80

编辑建议:多种色彩可选，支持GPS，价格实在，值得推荐

一改国产平板配色单调的弊病，多彩时尚。支持GPS，采用IPS屏以及MTK MT8127四核处理器，399元，性价比不错。

三星 NX3000

编辑建议:号称特价，并不便宜

这款京东力推的微单，号称特价，实际上比亚马逊贵了400元，真不知道哪里优惠了。

笔记本类

亚马逊售价
4969元

神舟 战神K650D-i7D2

编辑建议:各大电商最低价，值得推荐

此机型亚马逊正在促销中，下单立减50元，用光大信用卡再减30元，折算下来为各大电商最低价。

联想 Y430p（Core i5 4210M，1366×768）

编辑建议:同价位上有更好选择

此机型还有一个全高清版本，价格相同，硬盘只有500GB。全高清屏对画质提升明显，更值得购买。

戴尔 Ins14LR-1528B

编辑建议:性价比较高的轻薄全能独显本

这款笔记本轻巧便携，配备R5 M240独显，各种应用都有不错表现。

惠普 14-d101tx

编辑建议:适合预算不多，有要求主流性能的用户

不到3000元的价格，就能买到Core i5 4200M+GT 820M配置的14英寸笔记本，性价比不错。

责编:陈扬铁　**组版**:姚永福　**责校**:曾灿
日期:2014.11.24　**投稿邮箱**:pcw_buy@vip.sina.com

热门单品

性价比最高的高端显卡

——GeForce GTX970

肯定有很多人在AMD和NVIDIA的显卡选择上犹豫不决,特别是高端显卡。论性能,NVIDIA的最高端产品显然更有优势,但AMD的高端显卡在同档次产品中往往是价格相对较低的。不过现在不用纠结了,GTX970问世以后,再也没有人质疑谁是最适合高端玩家的显卡了。一款上市售价2599元的新品，其性能却直逼之前的天价显卡GTX Titan，面对AMD最高端的R9 290X也能战而胜之,还有什么理由不选它呢?

基本参数

- **核心代号:**GM204
- **晶体管数:**52亿
- **制作工艺:**28nm
- **流处理器:**1664
- **纹理单元:**104
- **Rops数量:**32
- **显存容量:**4GB
- **显存位宽:**256bit
- **核心频率:**1051 ~ 1178MHz
- **显存频率:**7012MHz
- **外接供电:**6+6Pin
- **参考价格:**2599元

GTX970
NVIDIA

主流品牌售价

- 索泰GTX970-4GD5霹雳版:**2299**元
- 微星GTX 970 GAMING:**2599**元
- 华硕STRIX-GTX970:**2999**元
- 七彩虹iGame970 烈焰战神U:**2599**元
- 技嘉GV-N970WF3OC:**2699**元
- 影驰GTX970黑将:**2599**元

用户反馈

LEO LEE(京东网友):卡的确是好卡,2000多元就能在性能干掉上一代4000多元的产品,性价比的确很不错,而且还有一定的超频能力,超频后性能会比较接近GTX980,搭配2K或者4K的显示器,画面效果的确相当好。自己买的是微星的产品,做工什么的还成,就是觉得配件少了点。

清风拂面(百度网友):GTX970在各方面都做得不错,性能方面基本可以对付各种高画质的大型3D游戏,而且发热和噪音都不大,这点尤其值得肯定,低功耗的时候,风扇转速很低。唯一让人不爽的是,我买的索泰的显卡,买了不久电商就跌价两次,真是不保值啊!

TGBXS(京东网友):双十一期间入手的七彩虹的iGame,不到2300元,性价比在高端显卡中没得说。没超频不玩游戏的时候温度30摄氏度,玩半个多小时最高效果BF4温度大概55摄氏度,的确算是很清凉的显卡,附送的礼包也很实用,不过偶尔能听到一些很奇怪的声音,听说GTX970都这样,也就没管它了!

Reed(淘宝网友):性能很出色,价格在高端产品中也算合理,但是最大的问题不是性能,而是高频啸叫,换了几块不同牌子的GTX970,都会在运行游戏的时候出现啸叫声,这的确让人难以忍受,据说第一批GTX970都是这样,所以最后还是退货了,看之后新的批次的GTX970这方面能不能改善。

人生如此(电脑报网友):淘宝上买的耕昇的卡,图的就是性价比高,但是玩游戏显卡的电流声实在有点忍不了,有的时候有,有的时候没有,就是在同一个游戏中,电流声都有大小之分,问淘宝客服说用个半个月就没有了,但是用了一个月现在还有电流声……NVIDIA设计的时候自己不测试么?

编辑点评 | 阿卡酋长

电脑报阿卡酋长:GTX970之前我们电脑报已经评测过了,在这里我就不吹嘘它性能如何了,基本上比Titan弱少许,但是大多数游戏中干掉R9 290X无压力，而且现在最低价格不到2300元,即使不超频，应付各类游戏也足够。只不过GTX970的电流声普遍遭到用户吐槽,这种显卡电感的电流过载后产生的尖锐声的确让人心烦,而且这已经不是个体问题,从网友的反馈来看，不少品牌的GTX970都有这个问题。个人建议,GTX970值得入手，但是不妨等等,一来看厂商是否解决了电流声的问题,二来说不定这货还有降价的空间。

卡总有话说

“双十一”那些事……

据说天猫双十一这一天的销售额达到500亿元，创下了吉尼斯纪录，不少人欢欣鼓舞、高声喝彩！很遗憾,阿卡仅仅是在十二日买了一个松下微单的充电器，不过78元,没有为这500亿元添砖加瓦！原因很简单:实在是没钱,也不用剁手了……

双十一期间，自己关注了两个事儿。一个是各大南方系平板厂商在双十一后纷纷跳出来,声称自己的平板销量排在第一,具体是谁就不点名,反正几个大家熟悉的广深牌子都有。争第一不是什么坏事,在这个行业里,谁能搞一个头筹,不但能吸引更多底层用户的关注,还能在Intel、联发科、瑞芯微这些上游厂商面前有更多的底气要更多的福利,所以有困难要争第一,没有困难创造困难也要争第一。不管是真是假,这个所谓的第一必须是要昭告天下的！个人估计厂商心态大抵如此:不相信我第一没关系,只要不相信其他厂商第一就行……至于谁是真的第一,各位看官也就无需那么较真了！

第二个事是阿卡找到一个双十一期间各大耳机厂商的销售排行，阿卡最不喜欢的“B”牌赫然列在第一,成交金额是第二名森海塞尔的两倍有余。说来,B牌的产品大多除了用低频轰头（轰头绝对是贬义词)之外,也没有其他音质上的特点，但是买B牌耳机的人多少是冲音质去的？能发声,够酷炫,很多牛B人士用,这几个理由就足够了。再加上双十一的优惠，让人能轻松享受到B牌耳机高大上的感觉,还能不大卖?最近很多国产厂商在音频产品这部分一味强调音质,这并不是什么错，但肯定有钻死胡同之嫌。看看B牌,就知道自己混不出名堂的原因了,HiFi也好,大众也罢,真能唬弄到消费者才是正理，清高这玩意在商业社会就是死路!

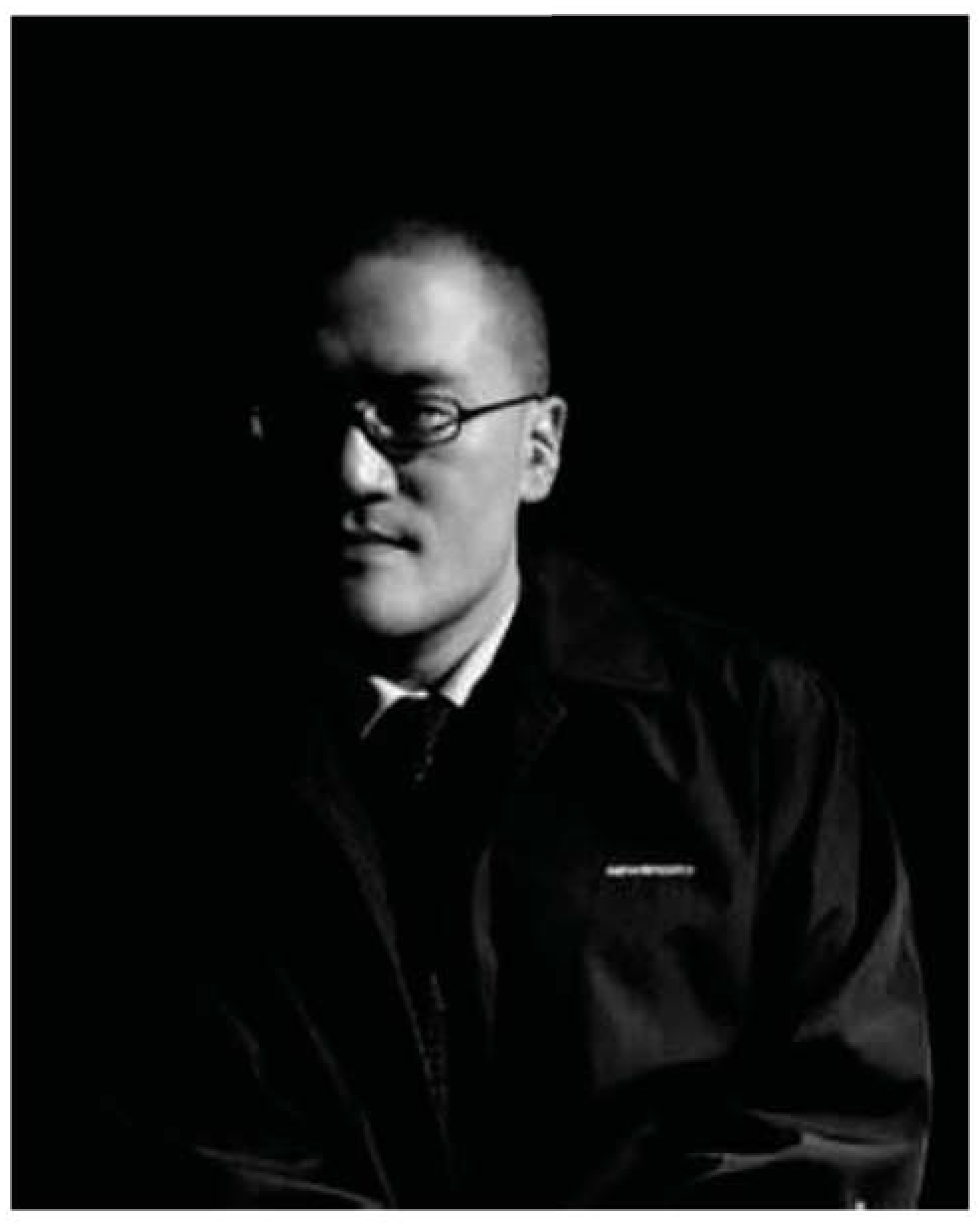
最后要说的是，据说阿里巴巴已经在检讨双十一,这不是一个坏事。记得阿卡出差美国时，发现美国商家没事就打折,遇到个什么节日就打个7折,还不会先涨价再打折，当然黑色星期五的优惠力度最大。但是这么多打折和优惠,单一公司也创造不出天猫双十一的业绩,这里面固然有人口基数的原因，但个人觉得这更应该是一个成熟的商业体系所展现出来的姿态。在未来,我倒希望没有这么多国人为双十一疯狂!

口碑

你在购买数码产品中的心路历程,你酷品的试用体验,有值得分享的,值得你吐槽的，都可以来信交流。要求:300~800字,照片3张(包括个人照片一张),稿费200/千字。来信请投:pcw-buy@vip.sina.com

给力USB3.0硬盘盒

——硕力泰HD215



作者:黄健

优点：最新JMS主控芯片，支持SATA3(6GB)+UASP协议,免螺丝设计

缺点:机身采用了ABS塑胶,材质可以再提升。

DIYer都知道,组装的移动硬盘一般由笔记本盘和硬盘盒所组成，而冒牌劣质的硬盘盒做工简陋,不仅会令硬盘“英年”早逝,更重要的是宝贵数据随时会飞灰烟灭。这么看来,一个靠谱的硬盘盒显得多么重要。

自己在购买USB3.0硬盘盒前，经过仔细对比，最终将硬盘盒型号锁定为硕力泰HD21，它采用了智微的主控芯片JMS567,支持SATA3+UASP协议,是高速SATA3/6GB硬盘和固态硬盘的绝佳搭配,真正USB3.0芯片,速度有保障。在主控型号升级后它更具购买价值。另外它免螺丝的设计,也极大方便了用户,官方号称安装硬盘只需3秒!

作为一名硬件爱好者,平常我也做些维修工作,在测试中发现通过西数维修工具WDR，可以由USB接口在该硬盘盒上直接操作硬盘固件，这让我喜出望外,因为以后维修再也不用开关机拔插硬盘了,直接从USB接上电脑，开启WDR即可操作WD硬盘固件,进行维修检测了,大大提高了效率。

当然这个产品也有改进的空间,该硬盘盒虽然采用了铝面板，不过很多地方采用了ABS塑胶结构，如果可以做到全金属外壳，就像ZALMAN VE200一样,不但提升档次,同时也有助散热,即使增加一些成本，我想消费者还是愿意买单的。

（阿卡:请这位读者向我们告知您的联系方式,好奉上稿费！）

每周，我们都会收到许多读者的求助邮件，其中一些话题备受关注！来看看大家最近都被哪些问题困扰！各位读者在购买 IT 产品的过程中遇到任何问题，都可以发邮件到 cpcwdigi@163.com 或加入 QQ 群:63357672,小编将整理并热心为你进行详细解答。

品牌PC

5500 元学生用笔记本

LX 梦:我是大一新生,想买一台笔记本,用作单片机编程,偶尔玩玩 Dota2。预算 5500 元,屏幕要高清的,15.6 英寸的,别太厚重。

答:Dota2 要是特效全开,对显卡的要求还是挺高的。而且你提到高清屏,这个价位可选的笔记本就不多了，我们推荐雷神 G150SG,它采用 i7-4710MQ 处理器,拥有 4GB 内存和 500GB 硬盘,显卡为独立的 GT850M，有 2GB 独立显存,玩大型 3D 游戏足够了,那块 15.6 英寸的高清屏还是 IPS 材质,色域更广,目前电商最低报价 5199 元，性价比非常高,身材不算臃肿,用户普遍反馈散热性好,但要自己装系统。

独显 5000 元 15 英寸超极本

Dark:想买一台超极本,屏幕 15 英寸，整机重量越轻越好，处理器为 i5 就够了,显卡不要集成,内存必须是 4GB,预算 5000 元。

答: 鱼和熊掌不可兼得,15 英寸的超极本很难做到极致轻薄，眼下也就东芝 M50-AT02S1 符合你的全部要求,其机身厚度 2.1mm,重量 2.1kg,也算是便携了,它采用 i5-4200U 处理器,配备 4GB 内存，显卡如你所愿是独立的 GT740M,有 2GB 独立显存,还支持双显卡切换,目前 750GB 大容量硬盘版只要 4499 元(电商渠道)。

4000 元女性用时尚笔记本推荐

jessicaQ: 求推荐一款女性用的笔记本,4000 元左右的,对性能没要求,主要用途是文字处理,偶尔看看电影,要漂亮一点,时尚一点,可以塞进包包里带走。

答:女人天生就是色彩专家,往往通过不同的颜色表达个性，所以推荐三星 905S3G-K04，这是一款 13.3 英寸的超薄本,多达 5 种颜色可选,重量 1.44kg,携带方便那是自然的,配有 4GB 内存和 128GB 固态硬盘,性能可满足你的需求,续航时间在 6 个小时以上，出门电源都可以不带,目前电商中,亚马逊的报价最低,只要 3679 元。

手机类

女性用双卡手机选哪款

弹指间:想买个手机送女朋友,要双卡的,看上了华为 P7 和 HTC Desire820,有点纠结。

答: 这两款手机屏幕大小不一样,HTC Desire820 的屏幕达到 5.5 英寸,而华为 P7 的屏幕只有 5 英寸，不过 P7 的屏幕分辨率很高，显示清晰。虽说 HTC Desire820 是 64 位的,但就整体性能而言,这两款手机不分伯仲,属于一个级别,华为 P7 外观大气,更有质感,白色和粉色讨 MM 喜欢，送礼比较体面,目前电商报价 2388 元。

关于日版 iPhone 6 的诸多疑问

戈壁 Z 鼠:想入手 iPhone6,淘宝网上日版(有锁的)最便宜,听说破解了可用电信 3G,真的吗?稳定吗?日版(无锁的)在日本苹果官网上买容易吗? 加税多少钱?

答:iPhone 6 日版(有锁的)目前的确被破解了,但需要配合使用卡贴,只有 AU 版本和 SB 版本支持电信 3G 网络,其他版本仅支持移动和联通的 2G 卡。系统比较稳定，但 Facetime 和 Imessage 无法激活,不支持彩信,无法正常升级。日本官网刚刚上调了 iPhone6 的售价，涨幅达到 10%,16GB/64GB/128GB 版最新售价折算成人民币为 4002 元 /4636 元 /5270 元,消费税另加 8%,一周左右发货,不建议自己海淘,被税几率为 100%。

2000 元电信 3G 手机推荐

吴俊:因为工作原因,需要用电信 3G 卡,但移动的卡又要用来跟老同学联系,所以想购入一款双卡双待手机，要拍照好一点的,且不超过 2000 元。

答:2000 元价位的，双卡双待且支持电信 3G,首推努比亚大牛 3 Z7 Max,它采用主流的高通骁龙 801 处理器,那块 5.5 英寸屏是亮点，显示精度达到 403ppi,拍照功能很强大,后置摄像头不仅像素达到 1300 万,还有 F2.0 大光圈,玩法多，画质接近卡片 DC，售价 1999 元。华为麦芒 C199 可以作为备选,机身轻薄,摄像头参数一样,支持电信 4G,也是双卡双待的,京东报价 1799 元,还送移动电源哟。

外设类

学生用入门喷墨打印机买啥

小杰:我是个学生,想买一台喷墨打印机,平时打印点学习资料,被一大堆产品弄晕了,求推荐,预算 500 元以内。

答:普通家用的话,喷墨彩色打印机最合适。如果日常打印量比较大,推荐爱普生 ME-10,虽说售价 409 元,但墨盒便宜,后期投入小,黑白文本单张打印成本只要 0.22 元。如果打印量很小,就考虑惠普 Deskjet 1011 吧，只要 195 元,标配可打印 360 页的黑色单墨盒，单张打印成本在 0.5 元。

游戏鼠标购纠结

雨中诀别:最近要换鼠标了,因为是游戏爱好者,对鼠标比较挑剔,目前在赛睿 RIVAL 和血手幽灵 TL7 终结者之间纠结。

答: 赛睿 RIVAL 显然在“够炫”和“个性”方面做了更多的文章,人体工学设计很到位,不过说到游戏基因,还是血手幽灵 TL7 终结者更多一些,其分辨率高达 8200CPI,可以瞬间 5 段切换,左键有四种点击模式,可编程按键多达 9 个,为了提升操控和手感，还在按键上加入一层软胶,抗汗止滑,售价 259 元,用户口碑不错。

256GB 固态硬盘推荐

许叔: 家里笔记本硬盘快不行了,干脆换个固态硬盘吧,求推荐 256GB 的。另外笔记本原配的硬盘比较厚，换成比较薄的固态硬盘,运行安全吗?

答:我们倾向推荐三星 840EVO 系列的，它采用三核心 ARM Cortex-R4 主控芯片,频率由上一代的 300MHz 提升到 400MHz,Win7 开机时间在 12 秒左右。普通笔记本换用 SSD 固态硬盘的话，建议买个专用托架，淘宝网上售价 15 元左右,安装比较简单,自己可以搞定。

1000 元个性时尚显示器

江江:想给老婆配个台式机,主机已搞定,缺个显示器,要个性一点,最好是粉色或者白色的,1000 元以内。

答:眼下市场上就只有明基 GL2230 这一款粉色外壳的显示器了，它采用 21.5 英寸宽屏,1920×1080 的分辨率,性能一般,但售价便宜,只要 699 元。白色外壳的选择空间就大得多，但要说漂亮,推荐三星 S22D360Q,采用冰醇蓝色设计，使整个屏幕如同被一圈湖波光影环绕,售价 859 元。

数码类

1000 元级的娱乐大屏平板电脑

不在乎明天: 我想买个 1000 元左右的平板电脑，主要用来看电影，偶尔阅读 PDF 文件和玩游戏,希望续航时间长些。

答:看你的这个需求,显然是想购买一款大屏平板。有 9.7 英寸和 10.1 英寸可选，我们建议选择后者,16:9 比例的屏幕看电影体验更好。1000 元价位的,推荐刚刚上市的蓝魔 i10s，它拥有一块 10.1 英寸分辨率达到 1920×1080 的 IPS 屏,显示效果出色,处理器为英特尔 Z3735F，功耗控制不错，加上那块 9500mAh 的高容量锂电池,连续使用七八个小时没有问题。值得一提的还有后盖，类似皮革质感，握持感舒服，定价 1299 元,目前天猫旗舰店有售。

阅读用平板电脑买啥

xiaoqi:已经有了 Kindle Paperwhite,想买个大平板专门用来看 PDF 杂志,预算有限,只求清晰。

答: 如果大部分时间用来阅读 PDF 杂志,那考虑 9.7 英寸的昂达 V975 四核吧,看书没有黑边,分辨率达到视网膜级别，视觉体验非常棒。它采用窄边框设计,机身仅厚 8.3mm,长时间握持看杂志疲劳感也不会明显。虽说续航不如 Kindle,但也能达到 8 个小时,只卖 749 元。

1500 元办公用 Win8 平板

杨申康:最近 Win8.1 平板很火,听说可以替代笔记本,求推荐一款大屏的,主要办公用,偶尔玩玩《英雄联盟》,1500 元的预算。

答:既要办公,又想娱乐,就不能考虑低配款了,入手酷比魔方 iwork10 吧,处理器是 64 位的英特尔 Z3740D，对付《英雄联盟》这类网游没有压力，配有 10.1 英寸 IPS 屏和 32GB 固态硬盘,可用空间充裕,售价 1599 元。不过键盘没作为标配,原厂键盘 + 皮套 399 元,无需独立供电。

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q: 我想买一台11英寸左右的笔记本放在挎包里随身携带,再大就放不下了,不想背书包。最好是支持触控的,性能可以满足日常办公即可,价格5000元以内,求推荐。

A:11.6英寸Windows触控本,首选的应该是支持变形功能，最好是后空翻变形的机型，毕竟这是在触控操作与传统笔记本体验之间融合得最好的变形模式了。这类产品的代表作就是戴尔 Inspiron 11 3000系列,该机的体重仅为 1.39kg，对于触控变形本而言已算很轻薄了,随身携带方便,放在挎包里没有问题。性能方面最高搭载Core i3 4010U处理器，再加上预装Windows 8.1操作系统、4GB内存和500GB硬盘,综合使用体验很不错,4999元的价格也不算夸张,值得考虑。

Q: 最近想买一台大屏一体机放家里用,不玩游戏但很喜欢看电影,屏幕越大越好,最好是一线品牌且功能全面,外形设计出色,售后服务有保障的。我的预算是7000元,不知是否有很好的选择?

A:设计优秀的一线品牌大屏一体机不少，但在你预算内的最佳选择应该是戴尔Inspiron 23 7000系列(2350),该机的基础款售价6499元，虽然不支持触控功能,但配置包括23英寸全高清屏、Core i3 4100M处理器、6GB内存、1TB硬盘,性能完全足够,支持Waves MaxxAuido音效技术的扬声器效果也相当出色,堪称戴尔品牌旗下最适合观影的一体机之一。除了电源之外的全无线方案,也让用户使用起来更加无拘束，售后服务方面目前在官网订购只需加99元就可以升级到3年上门服务,品质更有保证。

更薄更多功能

屏幕新需求带动玻璃技术发展

@拔剑四顾

提到电子产品的屏幕,我们更多地会注意其采用的面板类型,以及画面表现。对于屏幕上的幕后英雄——玻璃,消费者的关注度就低多了。实际上作为屏幕的重要组成部分,玻璃直接影响着液晶屏的形态与性能。用户对屏幕的新需求,也会带动玻璃形态、性能的革新。

超薄还能按卷卖的玻璃

如今各种带屏幕的电子设备都在朝着轻薄化的方向发展,所以屏幕做薄,成了最大的需求。与此同时,各种曲面屏显示设备可穿戴设备的出现,非平面的屏幕需求也逐渐增多。那屏幕玻璃要如何进化才能适应时代需求呢?

除了 OGS、On-Cell 等屏幕工艺的更新之外,降低屏幕上玻璃的厚度是让屏幕变薄的一个最直接的办法。如康宁的 Willow Glass 玻璃厚度仅有 0.1mm,日本旭硝子推出的 SPOOL 玻璃只有 0.05mm,而电气硝子更是推出了 0.03mm 厚的 G-Leaf 玻璃。除了薄之外,这些玻璃还有一个共性,那就是柔软,在弧形的平板电视和显示屏上,其滤光片和表面保护玻璃,就使用了柔性玻璃。当然,这对于未来柔性屏设备的发展也是大有意义的。

在我们的印象中玻璃是非常脆弱的,特别是很薄的玻璃,一折就断,怎么还能实现弯曲呢?在这方面,不同厂家采用了不同的方式,康宁的 Willow Glass 玻璃采用的是一种复合结构,即在超薄的玻璃上,加上了一层薄膜材料,起到支撑作用,从而在弯曲时让玻璃不容易折断。

电气硝子的 G-Leaf 玻璃使用的则是传统的浮法制造,即将玻璃溶液倒进一缸熔解的锡内,玻璃浮上锡面后自然形成两边平滑的表面,并慢慢冷却成整块毛坯。后经过火打磨从而造出玻璃成品。但为了将玻璃做得更薄,电气硝子在制造 G-Leaf 玻璃的过程中还引入了溢流法,就是在玻璃溶液的流出口,设置狭窄的缝隙,玻璃从缝隙流出后,再进行拉伸,使得其厚度进一步降低,最终获得厚度仅为 0.03mm 的 G-Leaf 玻璃,成为目前最薄的玻璃。在厚度大幅度降低后,玻璃就表现出足够的柔软性,而 G-Leaf 玻璃实际触感类似塑料薄膜,即使揉起褶皱也不会破裂,特别适合用来制造各种轻便的曲面屏幕。

仅 0.05mm 厚可以按卷卖的 SPOOL 玻璃

采用曲面屏的 LG G Flex,得益于其使用的 Willow Glass 屏幕基板

延伸阅读:为什么基板还得用玻璃?

可能有人想到为什么不干脆使用弯曲性能更好的塑料或树脂来作为屏幕的基板,而非要费力地将玻璃掰弯呢?因为液晶屏的基板要求在不同温度下保持高度稳定,同时介质表面具有极高的平整度。这对于塑料来说是极大的挑战。

对于 LTPS 多晶硅液晶屏和 OLED 屏来说,在加工过程中,需要用激光照射基板表面,让介质表面的硅实现结晶,才能在基板上蚀刻出所需要的电路。在这一过程中,基板上的温度会高达 500℃左右,而塑料在这样的温度下会熔化降解。

虽然树脂也能用,但是这种材料的气密性不佳,容易透过氧气及水蒸气,发光元件很快就会老化。如果对树脂基板进行密封,成本又上去了。而用柔性玻璃就不存在上述这些问题,因此玻璃依然是屏幕基板的最佳材质。

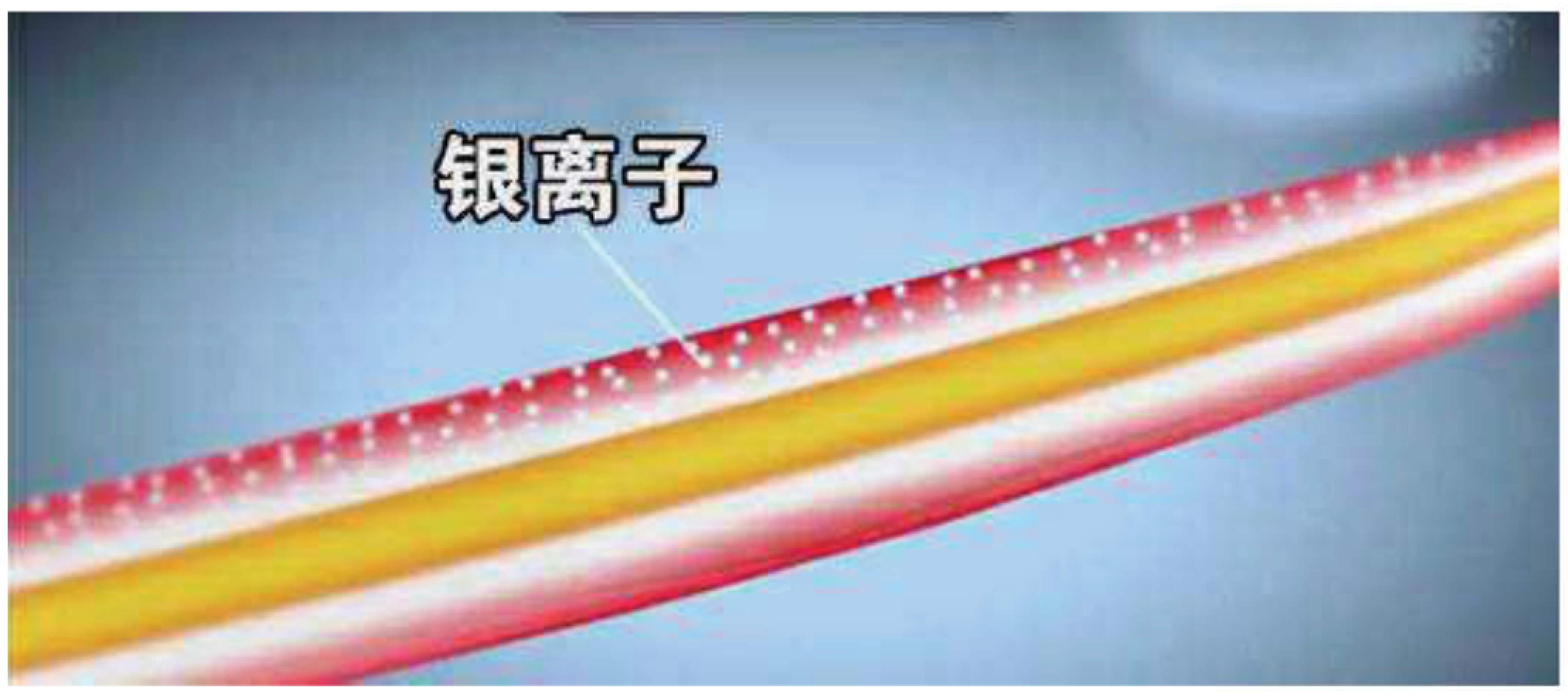
清洁才能安心,抗菌特性让玻璃更具魅力

也许不少人知道,键盘比马桶座更脏。从每平方英寸的病菌/微生物数来看,马桶座每平方英寸病菌数仅 50 个,但键盘则高达 3300 个。但你不知道的是,那天天触摸,看似很清洁的手机、平板的触控屏幕,每平方英寸病菌数竟高达 25000 个,比键盘还脏八倍,这数字真有些触目惊心。

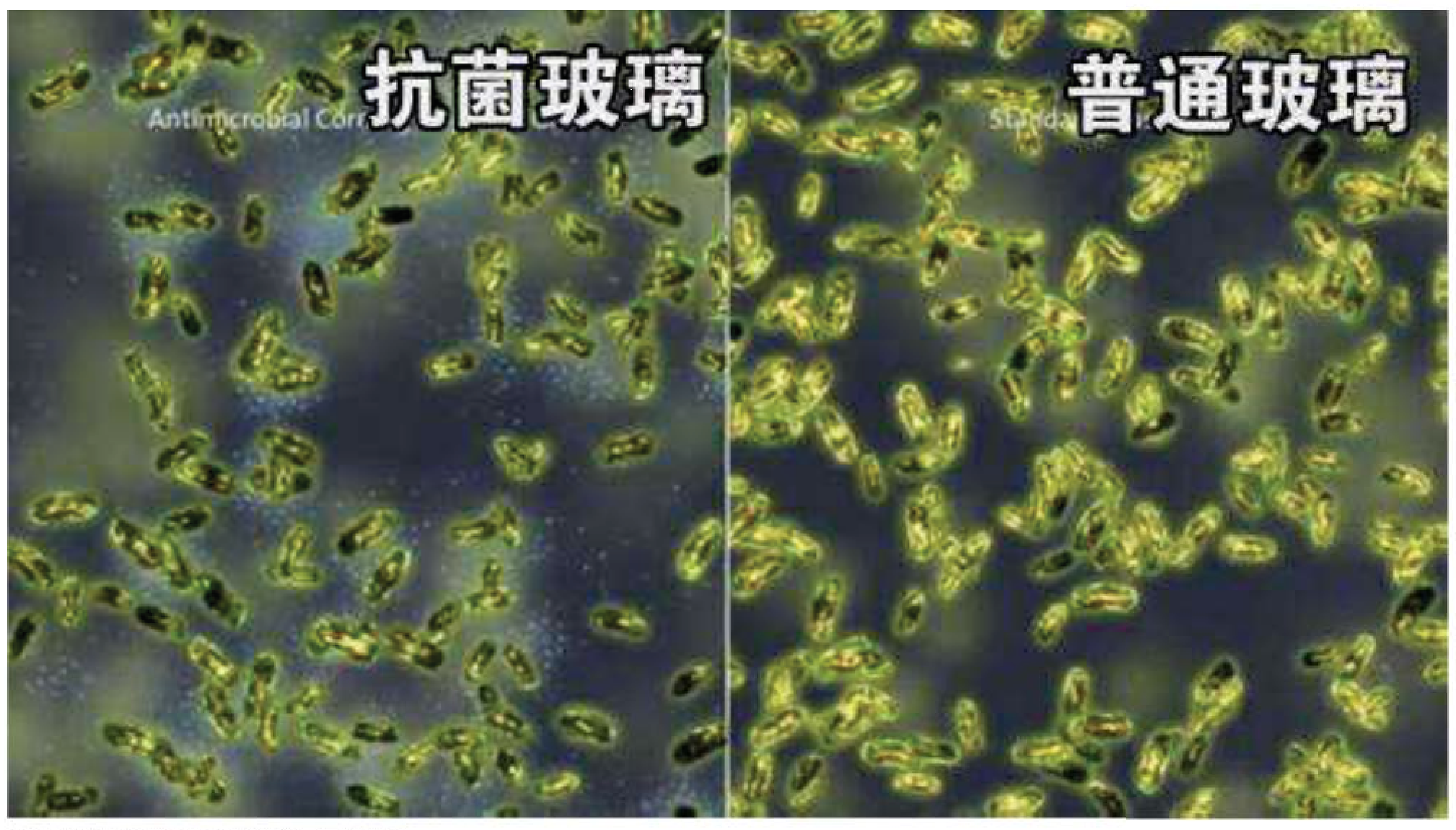
带有抗菌功能的玻璃便应运而生,这还是康宁的作品。这种抗菌大猩猩玻璃的独特之处在于表面带有银离子,可以抑制细菌、霉菌等微生物的生长并杀死细菌。这一技术的难点在于如果使用涂层方式,将银离子涂覆在玻璃表面,那不仅存在涂层脱落影响抗菌效果的问题,同时,涂层还可能遮挡光线,影响显示效果。

在这种情况下,康宁使用了离子交换法。大猩猩玻璃之所以强度高,就是利用 KNO_3 溶液中的钾离子,将玻璃中的钠离子置换出来,从而在玻璃表面形成一层致密的压缩层。同理在抗菌玻璃的生产中,康宁还在溶液中加入了 $AgNO_3$,这样银离子也加入了置换过程,在玻璃表面 2μm 内镶嵌了 1%~2%的银离子。通过这样的置换,银以极小的离子方式存在,不会影响到光线的传输,同时银离子是嵌入到玻璃的内部结构中,也就不存在剥落、损坏等问题,保证了其长效发挥抗菌作用。

康宁在展示这一玻璃时,现场将细菌培养液涂抹在玻璃上,无抗菌性能的玻璃每平方英寸菌落种数高达 1500 个,而抗菌大猩猩玻璃仅 492 个,这就相当于可消灭 70%有害病菌数。实际上,银离子还有很强的抑制细菌生长、分裂的能力。在实际使用中,普通玻璃上的细菌会进一步分裂而增加,而抗菌玻璃上的细菌几乎不会增加,经过一段时间的使用,抗菌玻璃可以让触控屏上的菌落只有普通玻璃的 1%以下,触控屏更洁净,才能让我们敢于放心使用设备。



大猩猩抗菌玻璃结构



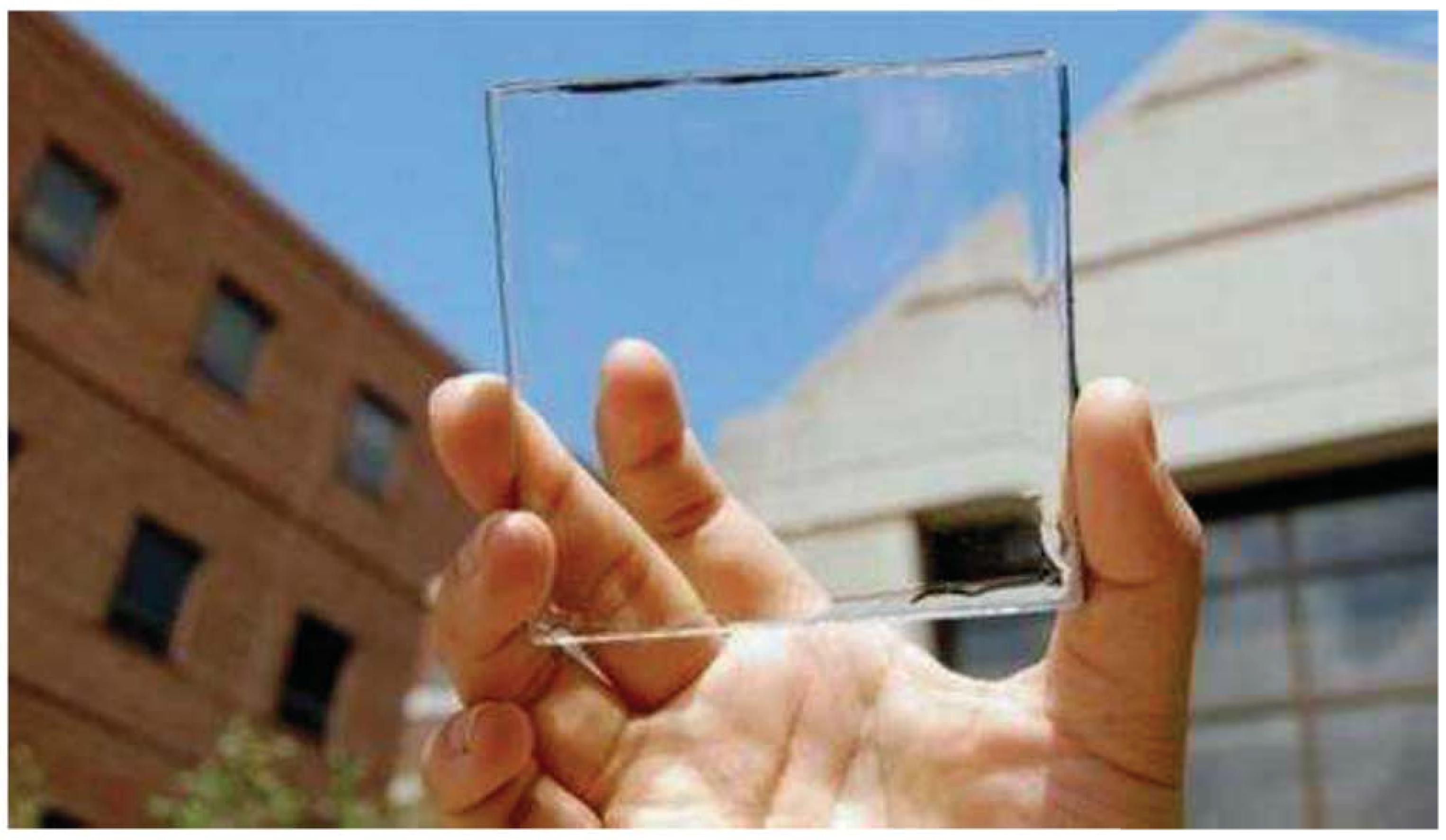
两种玻璃表面细菌数量对比

超科幻,能发电的玻璃

太阳能电池的发电原理就是捕捉光子的能量,从而激活电子定向移动,而产生电能。而玻璃是完全透明的,光线大部分都直接穿透,玻璃根本捕获不了光子,又怎么产生电能呢?研究人员做出了透明的太阳能收集器,听上去是不是很科幻?

实际上自然界中的光线,除了人眼可以看到的可见光之外,还有红外线和紫外线等不可见光。透明的太阳能收集器就在内部加入可吸收红外线和紫外线的有机盐,以收集这些人眼不可见的光线。之后这些有机盐会发出另一个波长的不可见红外光,同时将红外光偏转 90° ,传导到玻璃的侧面,再由安装在侧面的纤薄的红外太阳能电池转换成电能。这样,透明的材料也能收集光线,发出电能。

当然避开了可见光,其发电的效率肯定不会很高,给设备充电肯定是指望不上了。但在不影响设备外观的情况下,户外使用时,可以通过太阳能发电延长设备的续航时间,这何乐而不为呢?


全透明的太阳能收集器

真材实料说设计

“电源+”设备的先天不足与设计缺陷

手机扫描二维码
全彩内容随身读

如今,移动电源上集成了不少功能,比如电筒、路由器、投影、音箱等,而我们一般把这种产品称为“电源+”设备。这样的整合自然带来了不少便利,在外出时绝对是减重利器。不过功能整合可不是把两个设备绑在一起那么简单,还考验着厂商的设计能力。而一些设备与移动电源在设计、功能上存在一定的冲突,在这种情况下,整合的弊端反而会大于优势,“电源＋”设备的问题,你注意了吗?

设计缺陷类

电源＋电筒:位置不当问题多

实用指数:★★★★☆

主要存在问题:电筒开关位置不当,导致握持困难、误触等

加上一个LED灯泡,于是移动电源有了照明功能,在家里找个东西,走夜路时当个手电筒格外方便，而且还几乎不增加成本,因此,电筒成为移动电源最经常集成的功能。

增加电筒功能虽然听似简单，但在设计不当时同样容易引发问题，例如，大多移动电源都是长方体,如果将灯泡设计在长边上,在使用电筒功能时就只能难受地捏着或端着才能让LED对着被照物体,不仅手掌不舒服，而且指向性变差，易用性大打折扣。关键是这样电筒位置设计不当的情况并不少见。同样的问题也出现在电筒开关的设计上,将开关设计在底面就显得不太妥当，不仅在按压开启时较为困难，而且在握持时很容易因手指误触而开启或关闭。

因此，电筒设计虽然简单也比较实用，但在灯泡和开关位置的选择上还是对设计提出了要求。其实,将电筒放在短边上以便于握持，而电筒开关放在长边侧面,以双击方式进行开关,这种较为成熟的方案,既便于操控也不容易误触。

PINENG
Universal USB Backup Power

设计在电源长边一侧的灯泡，让电筒使用时握持变得困难

电源＋路由器:别忘结构强度与耗电

实用指数:★★★★

主要存在问题:布局不当易造成强度降低,开关设计不当容易造成耗电

电源＋路由器也是个黄金组合,可以很好地满足外出时的电源与网络的需求,但在布局时,不少产品会将端口集中在一面,而在内部结构上,也会采用一端安装电池,另一端安装线路板的设计。而这样的设计会带来一个较为致命的缺陷——那就是结构强度有缺陷，电池端因为电芯的支撑作用,强度还行,而安装路由器线路板的一端，网卡接口的开口破坏了外壳的整体性能，而内置的线路板也无法支撑起整个外壳，再加上不少小厂产品用料较薄，自身强度本来就不足,因此一旦不小心跌落,就很容易造成外壳开裂或电路板破损，严重时甚至会造成电池短路,从而令电源冒烟着火。

较好的设计应该是将端口分布在各处设计，而内部主板和电池采用层叠设计,这样,电源内部各处都可以得到有效支撑,电源整体强度就能够有效提升,即便是跌落,外壳破碎,也不容易导致主板短路,安全性大大提高。

移动电源＋路由器的混合产品除了框架设计需要谨慎之外，开关设计同样存在耗电隐患，不少产品采用三段式开关，分别表示充电／关闭／路由三大功能,但这样的开关很容易误拨,如笔者就数次发生过在充电后本想关闭电源,却误拨到路由状态造成电能浪费,等到想再次使用时电源已经耗尽,因此,路由开关独立设置会更好一些。

LB-LINK
WPS/RESET
LAN
WAN
ON/OFF

双网络卡在同一端会影响机身的结构强度,在跌落时会更容易出现破损,甚至造成电池短路

充电／关闭／路由功能这种三段式开关非常容易拨错(本想关闭却拨到了路由功能挡),造成电能浪费

先天不足类

电源＋投影:概念产品,尚不成熟

实用指数:无

主要存在问题:电源、投影功能难两全

如今的投影越做越小，甚至不少微投已如移动电源般大小，所以不少厂商也以电源＋投影为卖点进行宣传，而这样的产品也许会让人感到惊叹，但在实用性上其实是堪忧的。毕竟随着体积的缩小，投影性能将大幅降低——亮度迅速下降、分辨率不足等问题不少,而且即便如此,投影的功耗依旧较高,但在电源里的大部分面积被投影部分占据后，其集成的电源容量必然会降低,一般情况下只有2000mAh,这样的容量也仅能维持投影工作一个小时左右，更谈不上给其他设备充电使用了。同时，投影机内部有较为精密的光学设备,其抗震抗摔的能力是比较差的，而移动电源则要求外出时使用，那么携带过程中难免出现震动和摔打等异常情况。这样，两种设备的使用情况,要求各不相同,整合无法发挥其威力。

SONEED
DLP
FOCUS

投影功能的整合增加了一个巨大的耗电源,占用了体积,降低了电源容量,从各方面来讲都是不合理的整合设计

电源＋音箱:体积增大音质差

实用指数:无

主要存在问题:音箱的加入让电源体积明显增大,同时音效依然不佳

现在插卡式便携音箱颇为普及,支持SD/TF卡，播放音乐声音也很洪亮，应用领域很广。不过这类音箱并不能给其他设备充电。

现在有新鲜玩意了：移动电源＋音箱！但这类产品的体积非常大不说,还非常重。其实这并不奇怪,因为音箱不仅要装入扬声器单元,同时,内部还需要有足够的空间当作助声腔，否则就难于播放低音信号,因此本身就比较重,而且不能做太小(做太小发声效果会很差)。再加上数千mAh的电池,产品体积和重量必然都大大提升。

对于音箱而言，需要有正确的站立模式才能有利于音效的发挥，但如果移动电源＋音箱的整合产品采用便于摆放的四方设计，想把圆柱形移动电源电芯设计进去又会存在不少困难（需要另行采用加固设计,增加成本）。再加上音箱功能必然要增加多个按键和端口，音箱出音口也必须开口，这对于移动电源的强度也会造成较大的影响。所以,加音箱只会让移动电源臃肿得不再能“移动”,而且即便如此音质也相当不给力。因此总体而言，音箱和移动电源的搭配也是明显先天不足的。

5000mAh的移动电源＋音箱产品，其体积比10000mAh的纯移动电源要大不少，关键是两样都没讨好,没有互补不说,还互相影响

总结:移动电源玩整合,合理设计才是王道

虽然都存在问题，但性质却截然不同。电源+电筒或路由的方案,因为两种设备的属性和使用要求基本接近，所以即便有问题,也是在设计时出现了缺陷,改正就好。而电源+投影或音箱就显得先天不足，搭配在一起不仅不能相互协同工作,反而容易顾此失彼,甚至两头不讨好。整合不只是将两个设备捆绑在一起,而是要发挥两个设备的协同作用,让1+1>2,才能发挥出整合优势。而对于1+1<2,甚至是1+1<1的,先天存在冲突的产品,整合只能产生负面效果,这样的产品大家看看就好,小白鼠就别当了。

责编:徐远志 **组版**:向海蓉 **责校**:杨志刚
日期:2014.11.24 **投稿邮箱**:pcw_newtech@vip.sina.com

一拖六,标称 33W 输出,真有那么牛?

SEENDA 六 USB 口充电器验证报告

手机扫描二维码
全彩内容随身读

现在电子设备多了,外出时大家最烦恼的事情就是要带一大堆充电器。以笔者为例,出差或外出旅行时,各类充电器可以装满一个大盒子,背着累不说,机场安检还经常用狐疑的眼光看着俺……如果有一个充电器可以给所有的设备充电,那该多好啊!

笔者还真就发现了这样的设备:SEENDA 的一款六 USB 口充电器,号称可以同时充六个设备,且标称输出功率达到了 33W(5V/6.6A)。

这个设备真的这么牛吗?真的可以达到标称输出功率吗?让我们来验证一下吧。

@LION

尺寸:98mm×79mm×28.6mm
重量:196g(含电源线 254g)
参考价格:**79** 元

背景知识:USB口供电不足是“常态”

如果各位经常接触 USB 口和各类 USB 设备,就会知道 USB 口供电不足是经常发生的事情。

比如,一款中低端笔记本上,相邻的两个 USB 口,当一个在拖移动硬盘时,另一个供电往往就不足了,糟糕时连 U 盘都拖不动。又比如,一拖四的 USB HUB,当连接了两个 U 盘后,第三个口插鼠标都会供电不足,从而导致 U 盘读取障碍或者报错。

笔者还见过不少号称可以给多台设备充电的 USB 接口充电器,实际输出功率连标称的 70%都达不到。

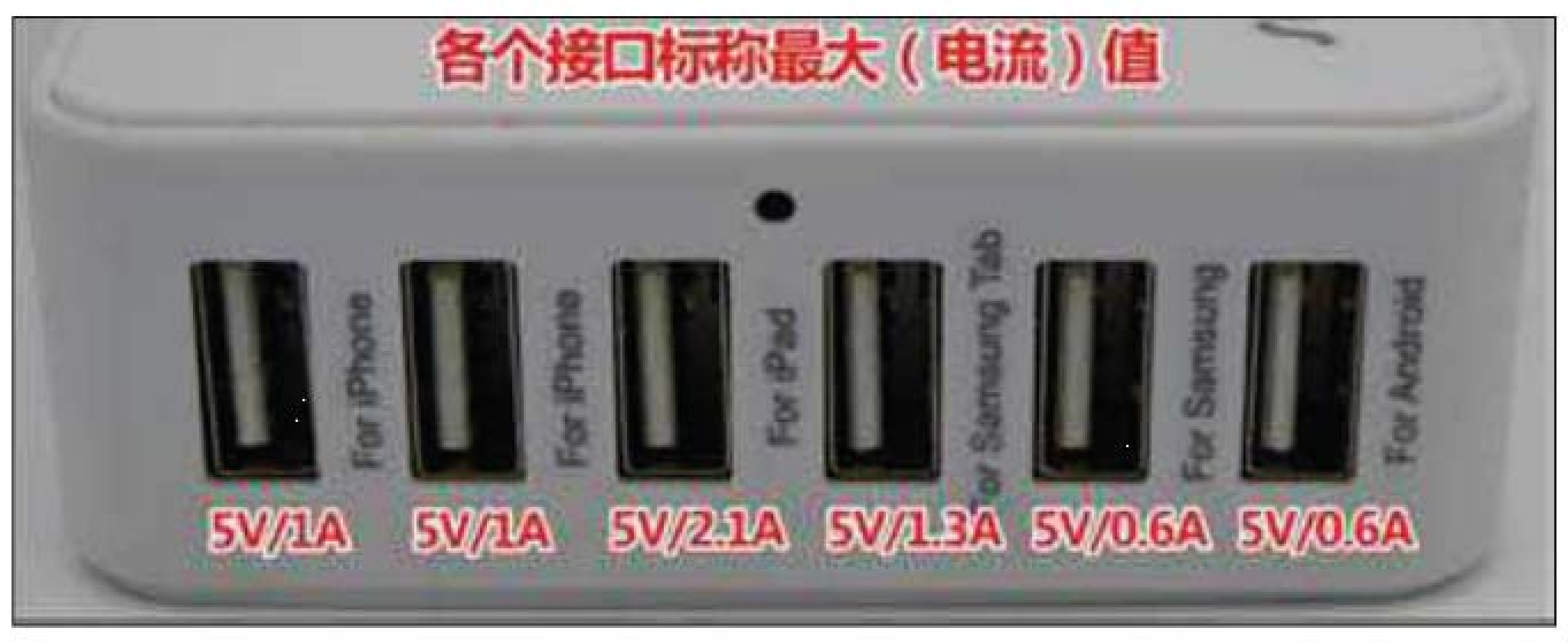
那么,SEENDA 这款一拖六充电器(下文简称为“充电器”)靠不靠谱呢?能不能达到标称的功率呢?

每个口有标称最大电流,但实际上可“突破”

在这款充电器的每个接口上,标注了“建议用途”,比如 For iPhone、For iPad、For Android……与此同时,说明书上给出了一个电流值——我们可以理解为“最大电流”。按照这个标称值,这款充电器的功率为 5V×6.6A=33W。

如此细致的标注本是好事,不过让笔者觉得奇怪的是,For Android 和 For Samsung 两个口供电仅有 0.6A,这显然不符合当下 Android 手机都是 1A 电流充电的实际情况。为了测出这两个接口的实际最大输出电流,笔者直接连上了平板,它要求的充电电流为 2A。

结果令人惊喜,两个标称 5V/0.6A 的接口上,实际可以输出 2A 电流,达到 10W 的输出功率。笔者进而测试了其他接口,如 For iPhone,也可达到 2A 输出,输出功率为 10W。



每个接口上都标注了设备类型,而说明书上标注了每个接口的“最大电流”

最大功率测试:稳定输出48W,可上50W

单口可上 2A 电流,但并不等于六口齐上阵时每个接口还能稳定输出 2A。为了测试该充电器实际的一拖六状况以及最大输出功率,笔者扒来了五台平板(包含 iPad mini2,所有平板都为 2A 充电)和一部手机(充电电流为 1A),一起接了上去!

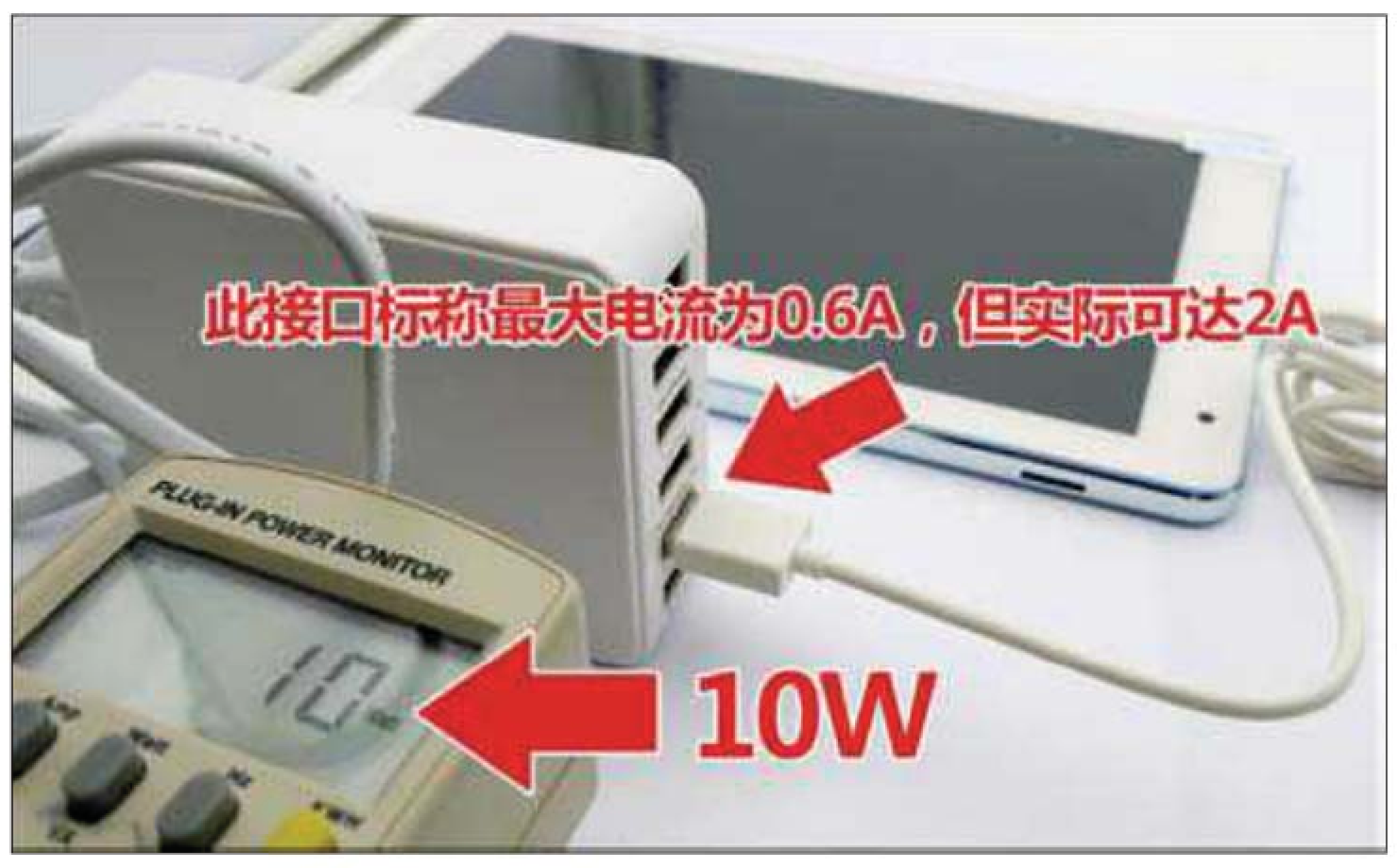
测试的结果是:所有设备充电正常,功耗仪显示输出功率为 48W。充了 20 分钟,一直非常稳定!

事实上,由于有一部 1A 充电的手机,所以还算是“拖了后腿”,没发挥出该充电器的最大潜力。但笔者注意到,在充电过程中,有一台平板自动启动了,在大约 20 秒的启动过程中,充电器的输出功率达到了 50W!换句话说,这台充电器可同时给六台平板进行 2A 供电(充电)!

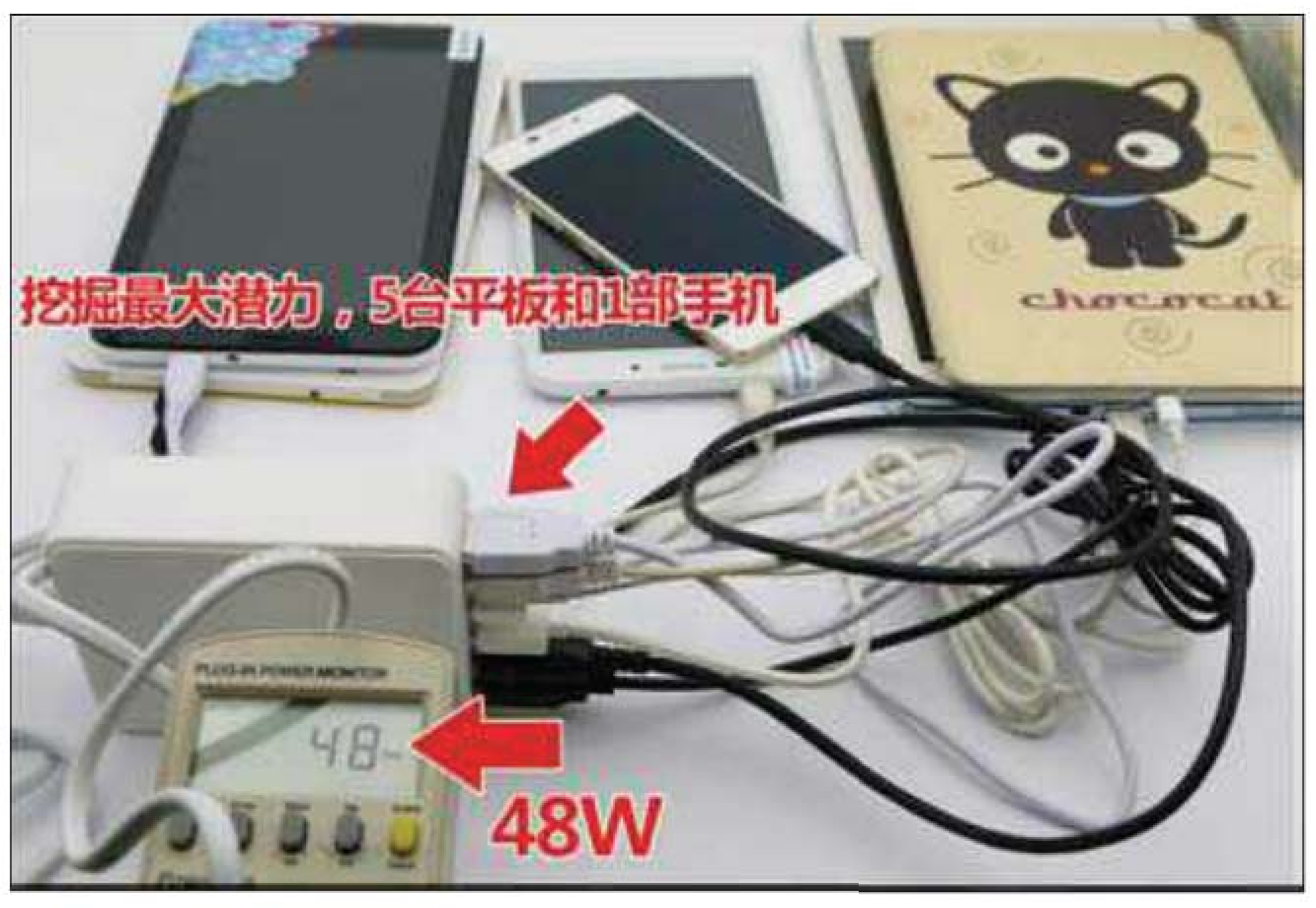
验证结论:
非常靠谱!能够稳定胜任一拖六充电

SEENDA 的六 USB 口充电器令人赞叹,能够稳定地同时为六台 USB 手机及平板充电。由于个头不大,价格也不贵,在这里笔者强烈推荐给大家!相信它能够让你的“出行装备”大大减少。

最后也给厂商提个建议,附送一个可同时装六根 USB 线的收纳盒吧——这可让充电装备的收纳更加规范。



实测显示,每个 USB 口都可以输出 2A 电流(10W)



五台平板和一部手机,输出功率达到了 48W

智能插座知识问答

QA
Home
ON OFF
3G
智能插座
ON
OFF

近期我们连续刊登了关于智能插座的文章,有不少读者向我们咨询智能插座的相关信息,也有一些疑问,在这里我们进行了收集和整理,一并回答大家。

Q:是不是智能插座,是如何界定的?

A: 我们所说的智能插座,是内嵌了 WiFi 连接功能,可通过手机 APP 远程遥控开/关(通电/断电)的插座。淘宝上有很多带有物理按键且可设定开/关时间的插座也称自己为智能插座,大家要注意区分。

Q:这些可遥控开/关的智能插座究竟有什么用?

A: 它的用途大小和多少取决于你的实际需求。理论上,只要采用机械开关的电器,都可以用它来控制开和关。

比如说,寒冬中,你希望回家就有滚烫的新鲜开水泡茶、冲咖啡,但饮水机一直开着可不好(水反复加热不好),这时,智能插座就可派上用场——要到家前遥控通电,人到家,水也烧开了。类似的思路还有电热水器、电灯、风扇等。

智能插座的定时功能也很实用。比如每天早上你 7:30 起床,如果 7:20 烧水器开始工作,起床后就有开水了;每天晚上 11:30 睡觉,电热毯 11:00 准时开,你上床时就暖和了……这些定时定期的活儿都可交给智能插座。

另一方面,如果你家里一大堆电器都待着机,关掉总电源是一个不错的节电和安全防范措施。

还有,当你外出旅游或出公差时,也可通过手机 APP 遥控电灯的开和关,来营造“家里有人”的假象,防盗。

Q:一个手机可以管理多少个智能插座?

A: 如果是不同品牌,装上很多 APP,当然就可以是无穷多个。即便是同一品牌的智能插座,也可以使用一个 APP 管理多个,毕竟每个智能插座都是一个单独的网络设备,有单独的 MAC 地址。而且,你还可以在 APP 里对不同的插座分别命名。

Q:我家的无线路由器是 2.4GHz/5GHz 双频的,算是高端产品,为什么智能插座的网络配置总是失败?

A: 请确认你的手机连接的是 2.4GHz WiFi,这样发送给智能插座的 WiFi 信息才是 2.4GHz 网络的——要知道,大部分智能插座只能识别和连接 2.4GHz WiFi 网络,发送 5GHz WiFi 网络的信息给它,它也无法识别和连接。

Q:智能插座 APP 中的“直连”功能是用来干什么的?

A: 直连功能可让安装了 APP 的手机在近距离上直接控制智能插座,不经过 WiFi 中转。但这种情况下,智能插座没有接入互联网,无法远程遥控。

Q:智能插座的 MAC 地址在哪里看?为什么产品上没有标注?

A: 不同于一般的网络设备在外壳上标注 MAC 地址,智能插座是“安全级别较高”的产品(毕竟涉及的是市电),所以 MAC 地址不能随便公布。一般来说,只有在与手机 APP 配对好后才能查看——在手机 APP 里面查看。如果你的无线路由器先前开启了 MAC 地址过滤,请在配置(配对)前关闭。配置好并查看到 MAC 地址后,把 MAC 地址添加进无线路由器的白名单,然后再重新开启过滤功能。注意,有些 MAC 地址是以 UID 编码形式出现的,如 WiWo-S20 配套的 APP 中,UID 的前 12 位就是 MAC 地址。

Q:如果设定了定时开/关,家里网络断了,定时功能会受到影响吗?

A: 通常不会。智能插座会自己记忆时间设定。只要手机端显示设置好了,这些信息也就进入了智能插座。这时家里的无线路由器即便关闭了也没关系。

Q:智能插座一般能够支持多大的功率?

A: 目前市面上的智能插座一般都能支持 10A 电流,功率可达 2200W,也就是说,拖烧水器(一般 1800W 左右)、电吹风是没有问题的。1.5P 的空调也没问题。电热水器一般功率都低于 2000W,所以也没有太大问题。但电热油汀要注意,因为部分油汀的功率高达 2500W。

这价居然能有这些功能?

扒一扒低价车上的高科技

手机扫描二维码
全彩内容随身读

对于上班族来说,购车预算不高,面对一些原本只在中高档车型上才有的高科技配置难道只能望梅止渴?实际上,现在就算是10万元级的车型,在人性化功能配置上也可能给人惊喜,不相信?就让我们来扒扒看。

不到 8 万元也有定速巡航?

长安悦翔 V5 2012 款
1.5L 自动运动型
参考售价:7.59 万元

悦翔 V5 2012 款的定速巡航控制按键在方向盘上

定速巡航听起来貌似是中高档车型才会有的智能技术(2013 年款的很多中级车都没有),可当你打开长安悦翔 V5 的配置表一看,肯定会说:我倒!白菜价的车型也能有这技术啊!的确,8 万元不到的经济车型,居然也有定速巡航,确实让人比较惊讶(合资品牌带定速巡航的车型怎么都要 10 万元以上了)。

在高速公路上,使用定速巡航功能确实能大大减轻脚部的疲劳度,让驾驶体验的舒适度提升一个档次。除此外,这款车型 GPS、驻车雷达、后视镜加热等功能一应俱全,对于一般家用来说,功能上完全够意思了。

当然,非要追求价格极限的话,仅需 6.49 万元的长城 M4 2014 款最低配版本也能提供定速巡航,只是这货其他配置削减太多,有些得不偿失。

上坡辅助 + 陡坡缓降,翻山越岭也不怕

江淮瑞风 S5 2014 款
手动尊享版
参考售价:11.58 万元

瑞风 S5 2014 款手动尊享版的陡坡缓降(HDC)开关在中控上

对于新手来说,跑山路老是上坡下坡外带急转弯的,手脚不够麻利的话,很可能一会儿上坡弄熄火,一会儿下坡又溜得太快转弯险象环生……不过现在不用担心,上坡辅助和陡坡缓降功能已经普及到 10 万元级的 SUV 车型上了,新手跑山路,一样 Hold 得住!

有了上坡辅助,在陡坡上就算短暂地松开刹车,也不会溜车;而有了陡坡缓降,在下山的时候不踩刹车,车速也会自动控制在安全的范围内,保证了行车安全。

江淮瑞风 S5 2014 款手动尊享版除了配备上坡辅助与陡坡缓降外,还有定速巡航、胎压监测等功能,出去自驾游跑完高速跑山路,也是妥妥的。

名词解释 >>
上坡辅助与陡坡缓降

车辆在陡峭或光滑坡面上起步时,驾驶员的脚从制动踏板切换至油门踏板时,车辆可能向后滑而产生危险。而上坡辅助(Hill-start Assist Control)就是为了防止此情况发生,松开制动踏板后,上坡辅助系统会暂时(最长约 2 秒)对四个车轮施加制动以阻止车辆下滑,驾驶员就有足够的时间踩下油门从而起步。

陡坡缓降(Hill Descent Control),也被称为斜坡控制系统 HDC,它可以使驾驶员在不踩制动踏板的情况下,平稳地通过陡峭的下坡路段。制动装置会自动控制车速(一般在 10km/h 以下),驾驶员可完全专注于控制方向盘。陡坡缓降一方面可以避免长时间踩着刹车导致刹车过热失效,另一方面也在低速挡下通过发动机提供了更多的制动力和安全的行驶速度。

安全稳定防打滑,ESP 低价也能享

广汽传祺 GA3 2013 款
1.6L 自动尊贵 ESP 版
参考售价:10.38 万元

传祺 GA3 2013 款 1.6L 自动尊贵 ESP 版的 ESP 开关在示警灯开关左边(默认开启)

以前 ESP(车身稳定控制)也算是中高档车型才具有的功能,而现在像传祺 GA3 这样 10 万元级的车型也能够享受到了。简单来说,ESP 能够明显改善车辆防打滑的能力,特别是在雪地上启动,打开 ESP 明显感觉推力来得比较快,车轮转速提升较慢,而没有 ESP 的话,车轮转速会迅速提升,动力也来得比较慢(打滑),而在雪地上转弯的时候,没有 ESP 的侧滑感明显强于有 ESP。装备了 ESP 系统的车辆,在发生意外的时候,相对一般车型重伤率降低了 25%,死亡率更是可以降低 35%。总之一句话,有 ESP,更安全——除非你天天都爱玩漂移。

名词解释 >>
车身稳定控制系统

ESP 是车身电子稳定控制系统(Electronic Stability Program)的简称,是一种在紧急驾驶条件下主动防止车辆打滑的制动系统。ABS 是被动地做出反应,而 ESP 可以做到防患于未然。ESP 可以监控汽车行驶的状态,并自动向一个或多个车轮施加制动力,以保持车在正常的车道上行驶。

夜视 + 全景 +HUD,神配置不到 14 万元

比亚迪思锐 2013 款
1.5TID 自动尊享型
参考售价:13.59 万元

思锐 2013 款 1.5TID 自动尊享型的方向盘前方配备了 HUD 夜视系统

后
请注意车辆周边安全
360° 全景摄像头可以让你在行车电脑上看见车身及四周的俯视图

夜视系统外加 360° 全景摄像头,还有 HUD 抬头显示,这样配置的车型你觉得应该卖多少钱?怎么也得 70 来万元吧,好歹也是豪车级配置。错!不到 14 万元!你就可以享受当上 CEO、迎娶白富美、登上人生巅峰的感觉!

言归正传,你说夜视系统用来干吗的,车上不是有大灯吗?你有大灯,人家

下转40版

责编:王诚　**组版**:况中银　**责校**:曾灿
日期:2014.11.24　**投稿邮箱**:pcw_newtech@vip.sina.com

多达 121 种煮饭方式!

被神化的日系电饭煲，到底好在哪？

手机扫描二维码
全彩内容随身读

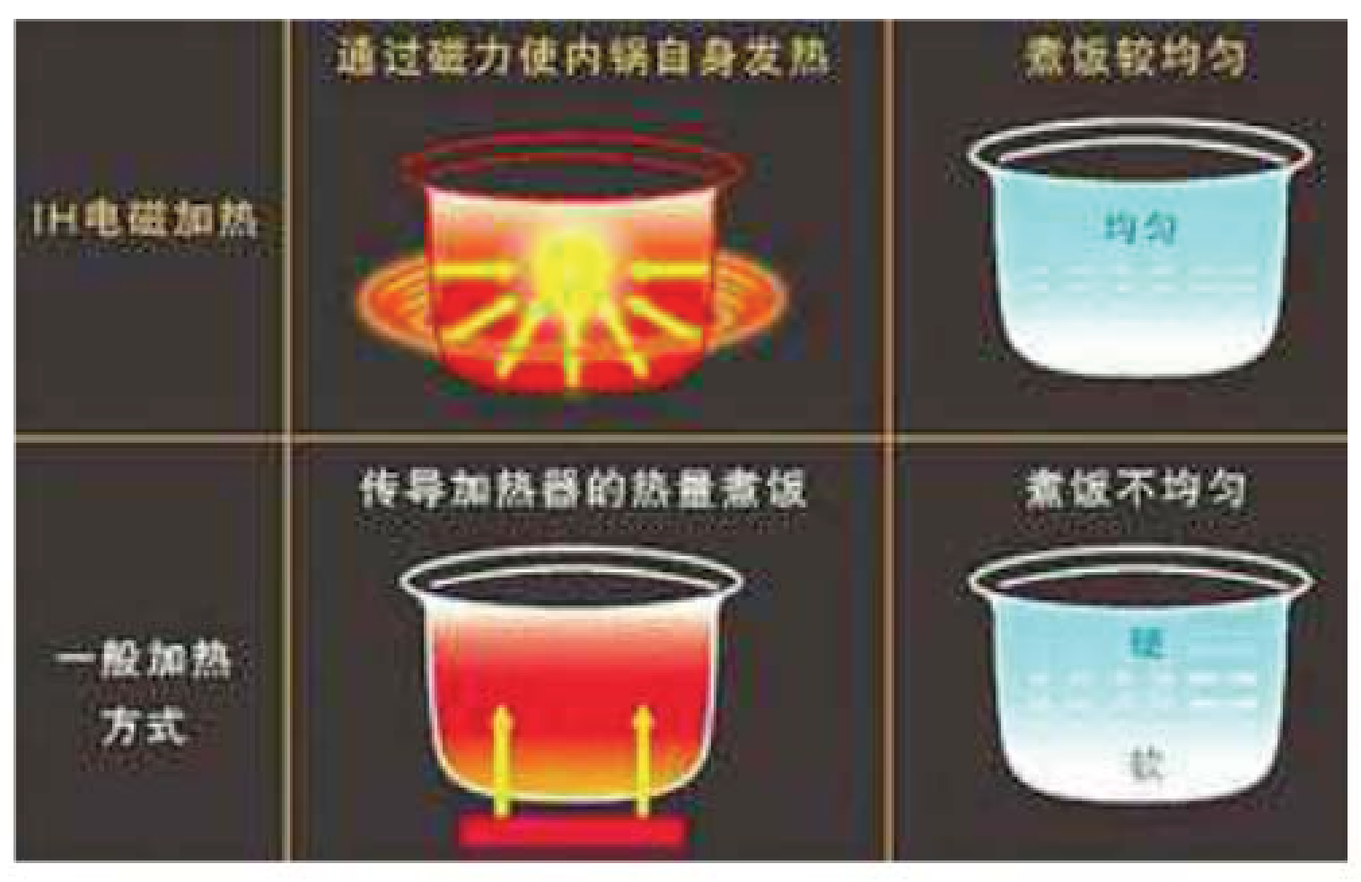
日本的象印推出了一款具备121种煮饭方式的电饭煲NP-WA10，可能对于大多数人来说都是“不明觉厉”：不就是煮个饭吗，有必要搞那么复杂？如果你以为做饭只是把米弄熟就行，那也太OUT了。

日本人就是个例子，他们对米饭的口感要求已经达到了变态的地步，所以日系高端电饭煲才搞出了这么多花样（这些型号还不在其他国家销售）。另外，日本电器市场里的高端电饭煲，长期也是被中国游客一扫而空：你想买的型号还不一定买得到！

究竟这些高端电饭煲有些啥绝招，煮个米饭到底有些啥花样?一起来了解一下吧，虽然咱不一定要买，但和别人吹牛X的时候，也能有些新鲜的谈资。

知识加油站 >>

IH 电磁加热技术



常见的中低端电饭煲一般采用了加热盘（或加热带）技术，通过电能将加热盘加热后，再将热量传导到内胆上进行煮饭。但是，这样会导致热量的损耗，而且加热均匀程度也会受到影响，更谈不上智能控制热量、气压和水分了。

而 IH（induction heating，感应加热）电磁加热是目前中高端电饭煲采用的主流技术。它的工作原理是通过电磁线圈接通交变电流，在金属内胆上形成涡流效应从而实现加热，由此省去了加热盘的热量传导过程，加热效率更高，而且可以通过多级线圈，实现对整个内胆的环绕加热，加热更加均匀。另外，由于加热方式的高度可控性，IH 电饭煲还能对米饭焖制过程实现精准的程序控制，根据米饭各个加热阶段的需要来设定不同的加热方案，所以做出来的米饭口感和营养相对传统电饭煲有大幅度的提升。

高端 IH 电饭煲的三大绝招

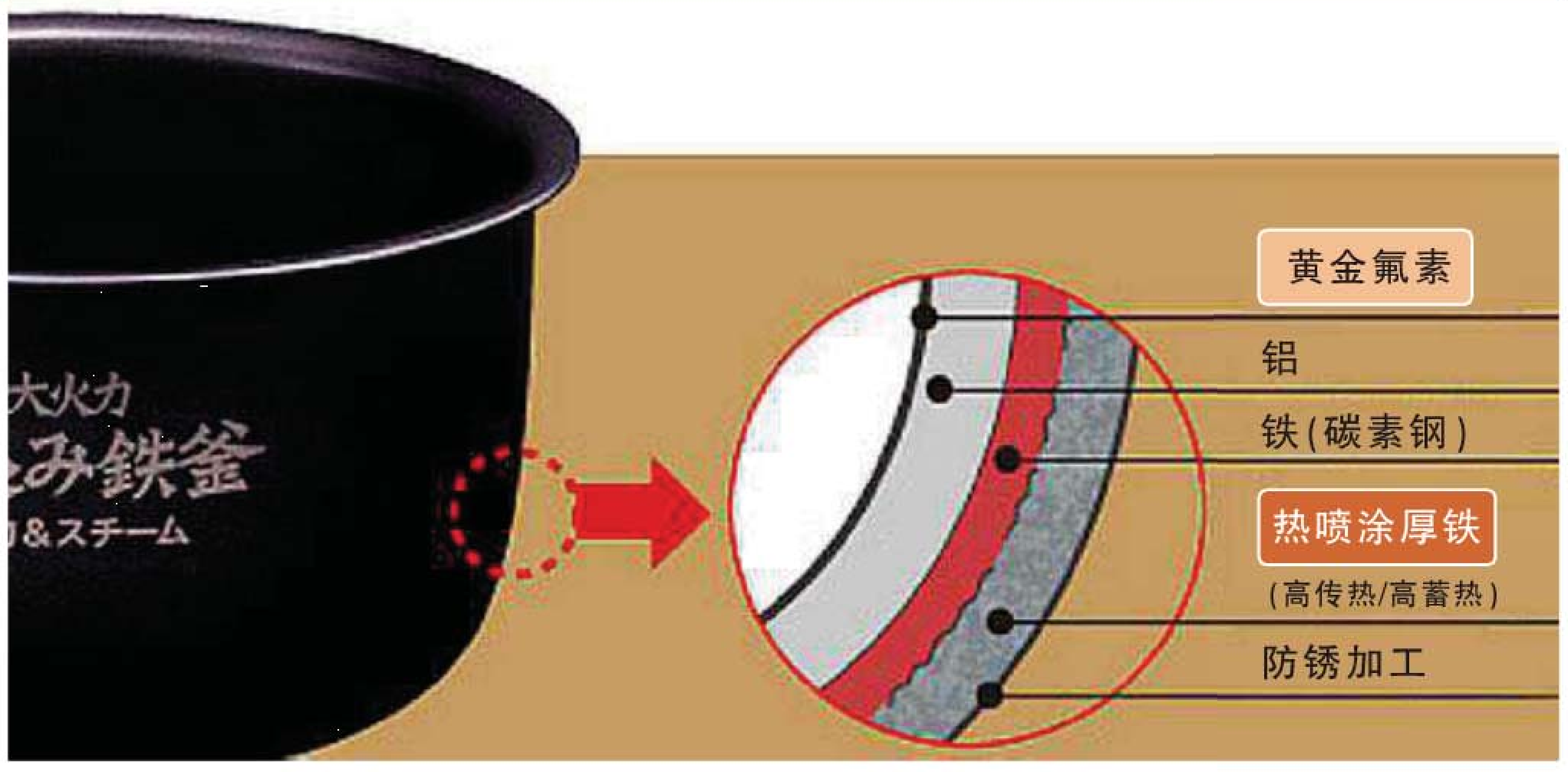
让米饭达到最好的口感，就要在米粒浸泡吸水和加热控制两点上做文章。日系的高端 IH 电饭煲的各种技术，不外乎都是围绕这两点来进行的，总结起来，主要就是以下三大招式。

控热：内胆材质与涂层

既然大家的加热方案都是 IH 电磁技术，那就要在别的地方玩出点差异了。内胆材质和涂层是个可以大作文章的地方。

要说内胆涂层，三菱 IH 电饭煲采用的碳 wo 研磨成形内胆颇有代表性，这样的材质大大增加了远红外放射率，加热效率与均匀程度都十分优秀。松下的“备长碳”涂层、日立的碳氟素涂层、东芝的钻石 + 银涂层目的也是如此，只是大家所用的材质有所区别罢了。

而内胆本身的材质方面，还是以铁合金为主。比如日立使用了铝 + 铁为主的多层金属，综合了铁与氧化铁的高传热与高蓄热特点，而象印吹得天花乱坠的日本战国岩手铁内胆不外乎是手工打造的铁合金内胆，原理上大同小异，只是听起来颇为高大上。



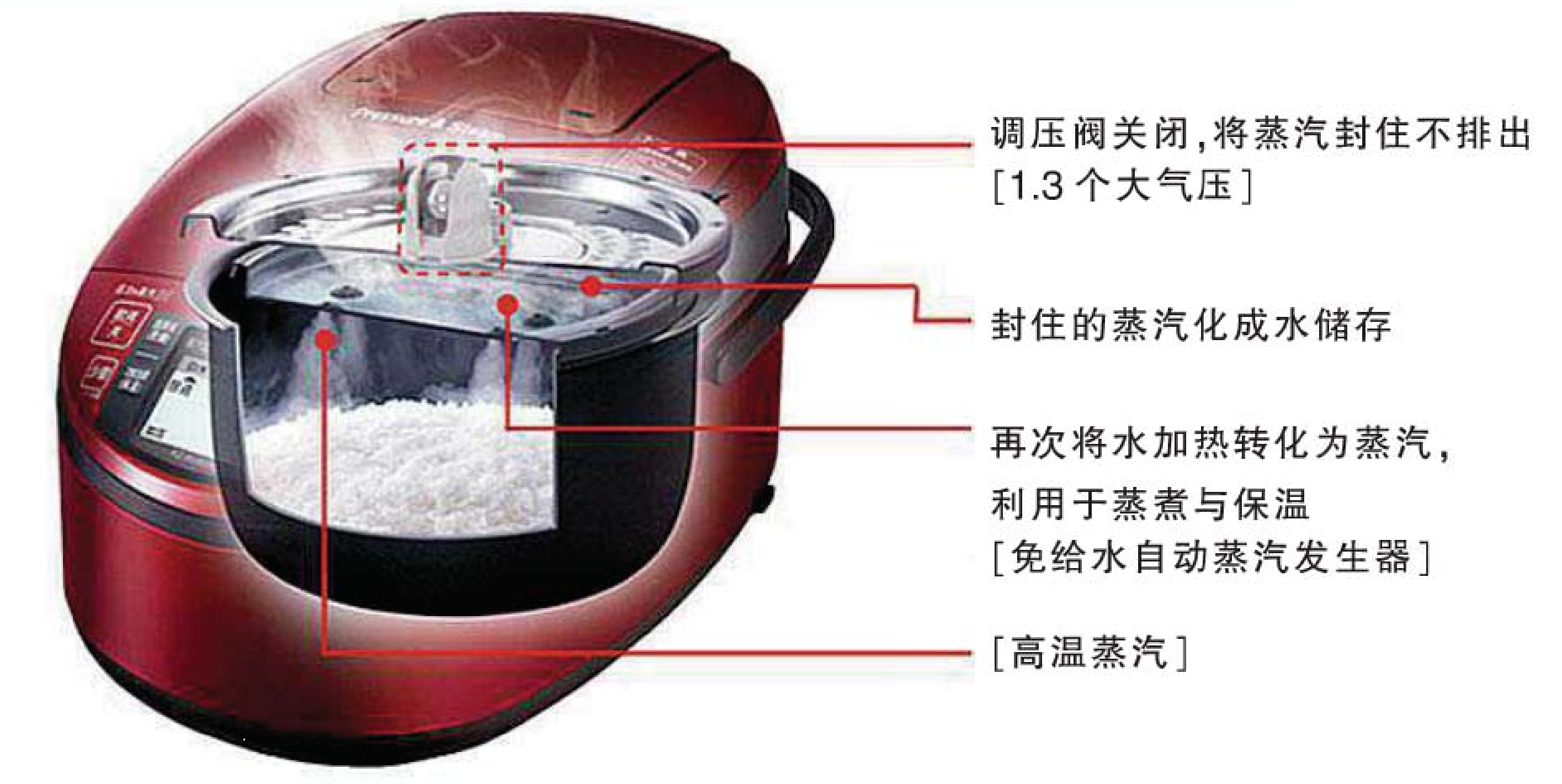
日立 IH 电饭煲内胆采用多层金属外加碳氟素涂层

另外还提一点，内胆除了材质与涂层，厚度与形状也有讲究，一般来说越厚越好，而内胆底部越接近球形，热量在内部的循环越充分（古人把铁锅设计成球形底那是有道理的）——所以才会有厂商推出球形内胆的 IH 电饭煲。

控水：真空加压 / 蒸汽循环

在煮饭前，米粒如果均匀地吸收了水分，最终做出来的饭粒更为饱满并富有光泽。东芝在这方面采用了真空技术，大米中的空气会妨碍米粒吸水，造成米饭生熟不均匀，而在真空状态下，水分就能在短时间内渗透到米粒内部，达到最佳的含水量（28%左右），配合智能调节的高压，最终煮出来的饭粒会更加晶莹饱满。三菱在控制米粒吸水方面采用的则是可变超声波技术，同样可以实现均匀的吸水量。

日立则充分利用蒸汽的热能，设计了蒸汽循环利用系统，由于是密封空间，水分蒸发后又在高压下转化为水储存起来，经过循环系统再次转化为蒸汽用于蒸煮和保温，整个过程中几乎没有蒸汽出来，自然米饭的水分也就得到了充分的保存。

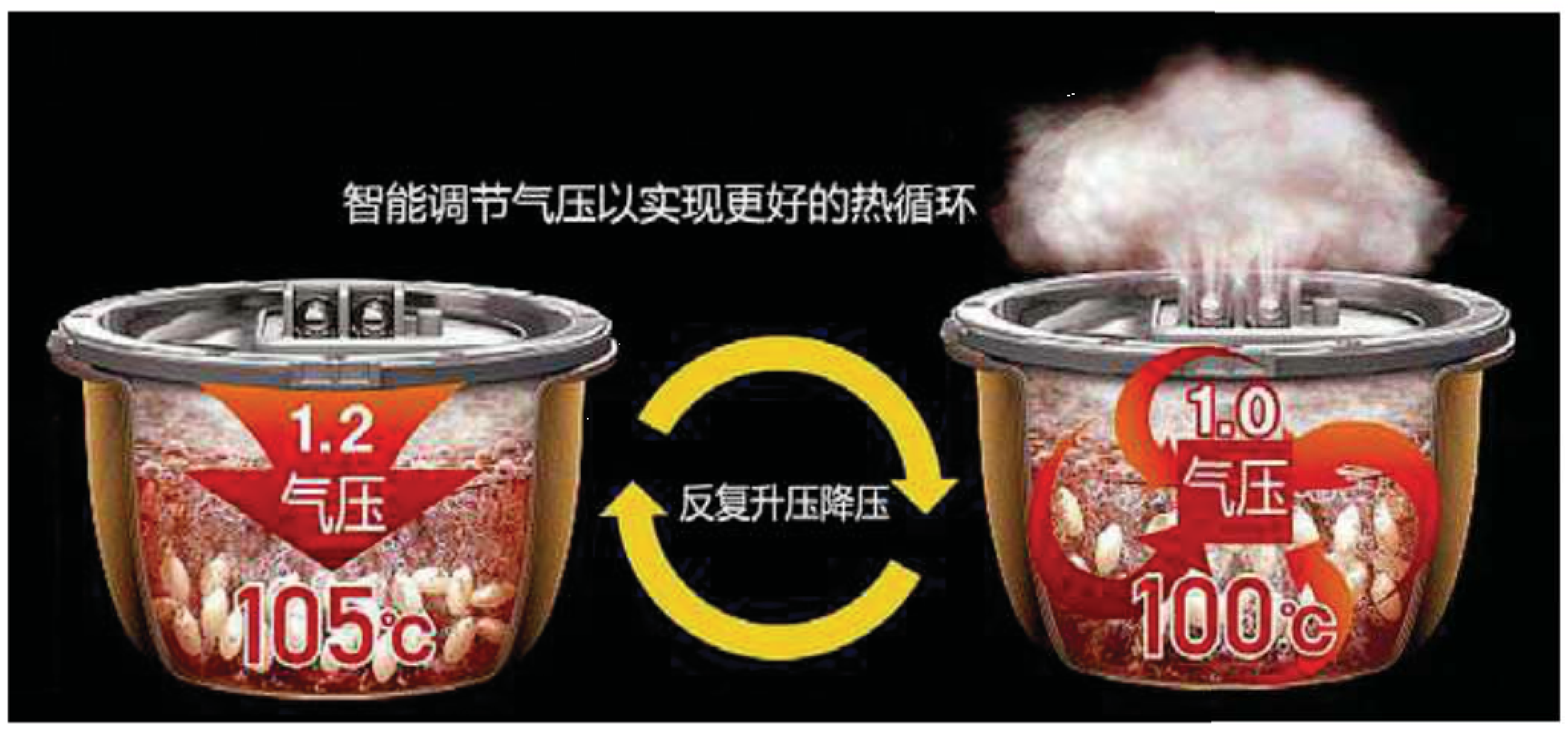


日立 IH 电饭煲的蒸汽循环利用系统

控场：微电脑智能调节

如果说内胆设计和高压、真空、蒸汽循环什么的是基础，那接下来的“控场”（对整个煮饭过程的操控）就是真正的核心所在，饭煮得好不好看厨师，而负责调控整个煮饭过程的微电脑系统就是这位厨师。

前面提到的象印推出的 NP-WA10 电饭煲之所以能提供 121 种煮饭方式，就是因为它能够针对不同类型的米、煮饭速度的需求来做出多种类型的饭食，比如米的类型有糙米、白米、金芽米、无洗米……饭食的类型有寿司饭、咖喱饭、白饭、什锦饭、便当饭（不同的饭对饭粒的口感要求是不一样的）……煮饭的速度要求有急速、特急、常规等等，这么一排列组合，当然能超过 100 种煮饭方式了。而电饭煲的微电脑系统可以根据这些不同的要求（可手动设定），以及煮饭量、当时的室温自动选择煮饭方案，控制对应的线圈组加热、锅内气压（1 至 1.3 倍大气压可调）以及蒸汽循环，最终实现最佳的煮饭效果。



智能控制系统通过自动调节锅内气压来形成强烈对流，实现更好的热循环

说白了，国内的 IH 电饭煲之所以与日系高端 IH 电饭煲还有差距，关键就在“控场”这一步上。

上接39版

也有啊，遇到对面来车是个远光狗怎么办？开夜视呗，思锐采用的是主动式红外夜视系统，红外线照射到障碍物上反射回来经过处理显示在方向盘前面的 HUD 抬头显示屏上，车前有啥一目了然，强光干扰根本就不是个事儿。夜视的有效距离高达 150 米，比普通的近光灯 50 米的有效距离远多了。

360° 全景摄像头就更爽了，新手不是最怕倒车入库吗？直接给你个俯视图，周围的障碍物尽收眼底，这样你都还倒不进去的话……哥只能帮你到这儿了。

名词解释 >>

夜视辅助系统、全景摄像头

以比亚迪思锐的夜视系统为例，该系统工作时，红外灯照射前方，提供前方道路的红外能量分布，布置在内后视镜背面的夜视辅助系统摄像头则拍摄前方有红外能量分布的道路图像，并将接收到的信号转化为视频信号发送给夜视显示设备。这项功能的好处就在于一方面提升了低照度下的视野，另一方面就算是对面来车开着远光灯，也不会影响你通过夜视系统看到车前的障碍物或行人。

车载全景摄像头的作用就是通过车身周围的摄像头捕捉车身前后约 2 米范围内的影像，再通过处理软件将畸变的影像进行调整拼接，最后将完整的全景影像输出到行车电脑屏幕上，给用户呈现出一幅完整的车身周围环境的俯视图，将周围的障碍物尽收眼底，通过狭窄低端或者是倒车入库都会更加方便。

不到 400 元,感受飞翔的视觉

司马 X5C
无人机航拍体验

一说到无人机航拍,你可能想到的就是几千甚至几万元的发烧级、商用级无人机。实际上,对于新手来说,仅需几百元就能体验到高清航拍,这类无人机产品在各大电商平台上其实很多,例如这一款司马出品的X5C,售价359元(不带摄像头的X5A仅需199元),也能提供1280×720/30fps的视频拍摄功能。那么,几百元的无人机航拍到底靠不靠谱,操控性如何、是否经摔、拍摄效果怎样?和小编一起来体验吧。

旋翼数量:4
遥控信号:2.4GHz
遥控距离:100 米
机身体积:31.5cm×31.5cm×7.5cm
飞机重量:108g
飞行时间:约 7 分钟
视频分辨率:1280×720/30fps
照片分辨率:2560×1440
参考售价:359 元(199 元不带摄像头)

超耐摔!新手不用担心

小时候玩的遥控飞机最后基本上都以粉身碎骨告终,用来航拍的无人机总不能随便就摔坏了吧?其实这一点大可不必担心。首先,司马 X5C 的机身重量仅为 108g(带摄像头),而体积却达到了 31.5cm×31.5cm×7.5cm,在室外航拍时,就算从 10 几米高的地方跌落,空气阻力也能起到比较明显的减速作用;其次,X5C 的外壳(采用 EPO 材质)、桨叶韧性都相当好,摔了也不会出现破裂、掉渣的情况;再次,X5C 提供了包裹桨叶的防护圈和起落支架,能够起到缓冲和保护的作用。一句话,在你能正常控制它的距离范围内,要把它摔坏还真不是太容易,而螺旋桨这种易损配件,X5C 也在包装盒里送了 4 副备用。

实际上,小编在一个月的试飞体验中,X5C 摔了不下上百次,除了外壳有点脏外,完全看不到任何破损的痕迹,所以耐摔性方面,根本没什么好担心的。

桨叶弯成这样都能恢复,而且还套了保护圈,你还怕它折断吗?

起落支架同样采用了高韧性的 EPO 材质,能起到缓冲的作用

EPO 材质的机身在强度和外观上相比普通的 PE 要好

X5C 标配 200 万像素无线摄像头,必须插 TF 卡才能摄录

小知识:EPO(聚苯乙烯聚乙烯)材质

EPO 是一种发泡材质(也是工程塑料),它的优点就是韧性好,强度较高,而且比较轻巧,外观也不错,多用于航模机身,耐摔性和抗弯折性都有出色的表现。

尽量在风小的地方玩

对于无人机来说,自重越大,桨叶越硬,飞控单元反应越迅速,抗风能力就越好,而 X5C 自重仅为 108g,为了抗摔桨叶也做得比较软,不过内置 6 轴陀螺仪应该会提供更好的自平衡能力,4 轴单桨设计(不像直升机那样是双桨抗自旋设计)也提升了一定的抗风性,但小编仍然担心它在室外飞行时的抗风能力会比较弱。

为了验证一下 X5C 的抗风能力,小编选择了江边的广场,此时只是吹着 1~2 级的微风。飞行的过程中 X5C 有一些偏离预定航线的情况,但还能接受,操控也比较灵敏。悬停时,有一些偏移,通过遥控器上微调开关可以进行一定程度的修正,基本上能够实现比较稳定的航拍。当然,悬停还是需要手动进行的,这个价位的无人机没有配备 GPS 定位功能,所以不能实现智能悬停。

配备 6 轴陀螺仪的 X5C 在操控稳定性上远超普通遥控直升机

根据 X5C 最终的表现,小编不认为它能在高于 3 级风的环境下保持稳定飞行,毕竟自身重量和硬件配置都比较有限。对于这个价位的无人机,建议大家还是在风比较小的地方玩,这样操控精度和稳定性都能有比较好的保障。

另外,遥控距离也不宜超过 20 米,虽然 X5C 支持 100 米距离遥控,但距离太远有个很现实的问题——你看不清它的朝向,甚至是根本看不到它在哪里……

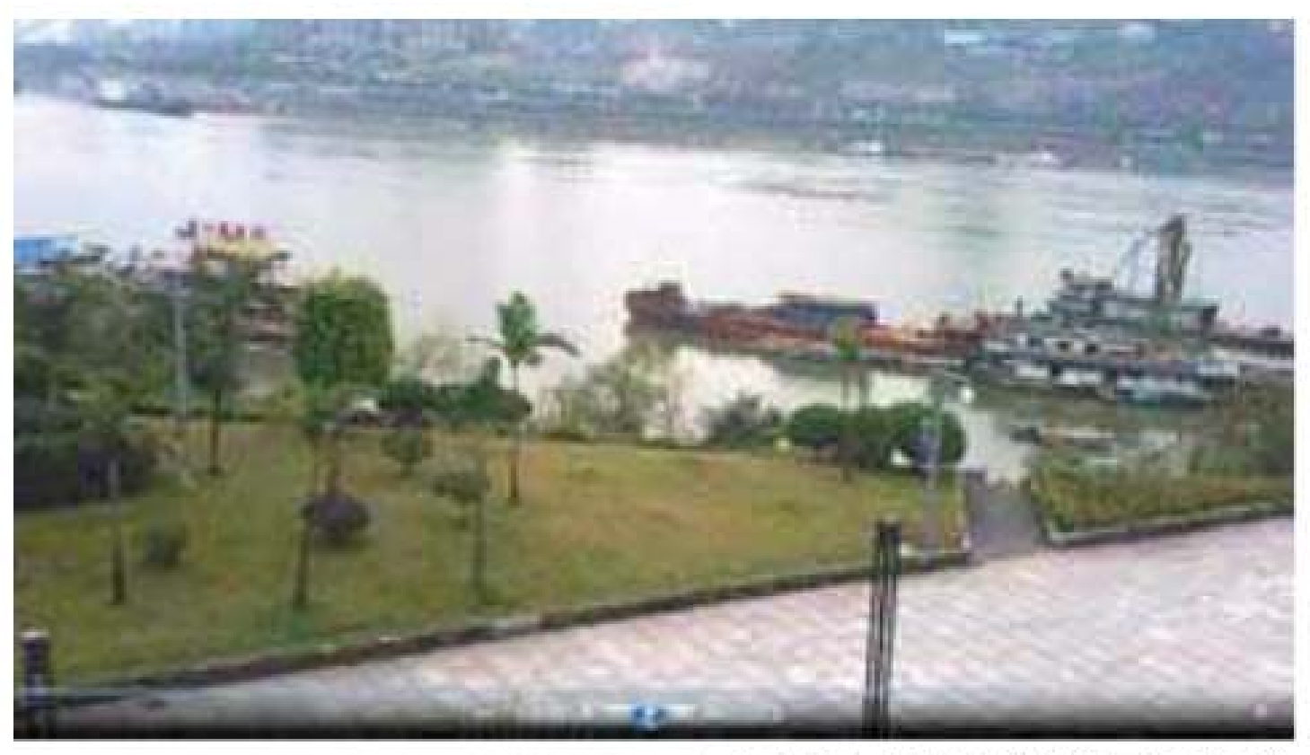
飞到 20 米左右高度时,风力对 X5C 的影响开始明显起来

航拍稳定性比想象的好

高端航拍无人机一般都配备了 3D 或者 2D 云台,用来搭载专业视频设备,不过对于只是想尝试一下的新手来说,X5C 搭载的 200 万像素摄像头(需要插 TF 卡才能拍照录像)可以录制 1280×720/30fps 视频,记录一下风景或者是比赛实况什么的也是完全够用的,这个价位就不要奢望什么高端云台的自动保持水平或防抖功能了。

X5C 的航拍控制也很简单,在遥控器上按下对应的按键就可以开始摄录或拍照,不过实际操作中小编也发现一个问题,开始录像后遥控器上没有提示,如果无人机飞太远,你根本看不到摄像头上的指示灯是否在闪烁(闪红灯表示在录像)。

得益于 6 轴陀螺仪,X5C 飞行时的稳定性还是不错的,所以开启摄像头后拍摄的视频也并没有想象中那么抖得厉害,这样的表现相对于它的价格来说,算是一个惊喜了。当然,视频画质就不能要求太多,也就是个 200 万像素手机摄像头的平均水平。



在阴暗多云的光照环境下,X5C 航拍的(720P)效果也还算达标

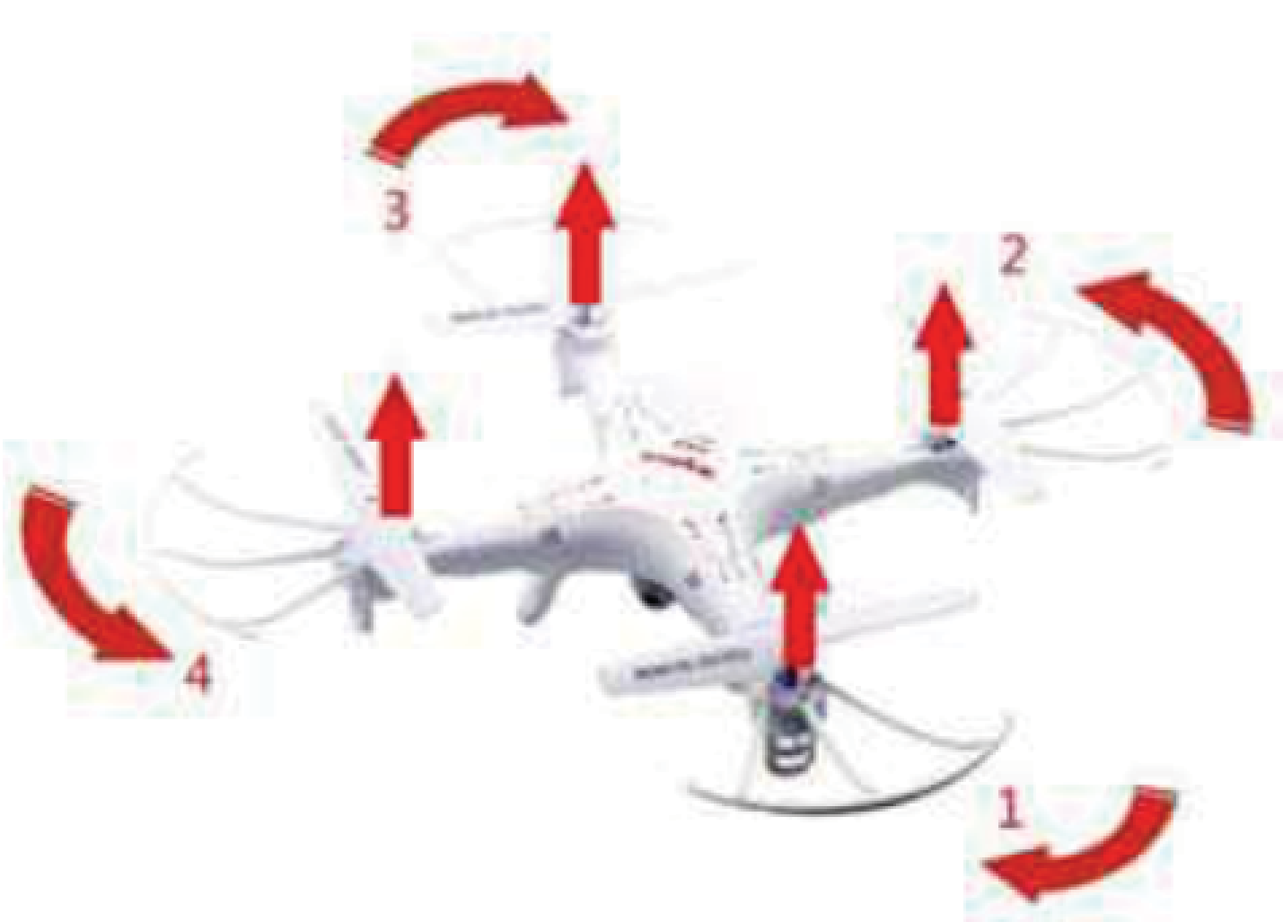
小贴士:

有一个很实用的技法,左侧动力摇杆(控制螺旋桨转速的摇杆)可左右拨动,这样就能让 X5C 水平自转,拍摄出“环场效果”。

你知道吗:多旋翼无人机为什么偶数桨居多?
答:因为需要互相抵消反向扭矩从而避免机体自旋。

你可能已经注意到了,多旋翼无人机的螺旋桨数量大都是偶数的,奇数的比较少,这是为什么呢?很简单,以图上的 4 旋翼无人机为例,螺旋桨旋转的时候会产生一个反向的扭矩,如果无人机上没有相应的设计来抵消这个反向扭矩,它就会不停地自旋,也就没法用了。做成偶数桨后,对角线上的两个电机(1、3)转向设置为相同,而另一条对焦线上的两个电机(2、4)转向也相同,但奇数组与偶数组的转向是相反的,于是两组反向的螺旋桨在旋转时产生的反向扭矩就相互抵消了,无人机就不会自旋。

那奇数桨的无人机怎么来解决自旋的问题?其实原理与多旋翼直升机类似,以 3 桨无人机为例,在每个桨的下面再装一个反向桨,于是 3 桨就变成了 6 桨,反向扭矩也抵消掉了,但这样 3 桨无人机就需要 6 个电机了,成本比 4 桨的还高。所以,还有另外一个解决方法,将 3 桨无人机中的一个桨设置为可调角度,让它产生侧向的分力来抵消自旋,这样就只需要增加一个用来调桨角度的电机。



责编:何庆 **组版**:姚永福 **责校**:曾灿
日期:2014.11.24 **投稿邮箱**:pcw_newtech@vip.sina.com

极

GEEK

在科技创新的大潮中,总有一些产品,犹如黑暗中的一道光芒,犹如黑白世界中的一抹红润,犹如秋色中的一丝绿意,让你眼前一亮,让你充满欢喜。它们未必便宜,未必是生活必需,但却让你过目不忘,让你内心荡漾如怀春少女。它们,就是我们要秀给大家看的科技极产品。

新品Inspire 1,航拍无人机大疆强

无人机够火,航拍也火,两火凑成了中国大疆无人机Inspire 1的火爆。

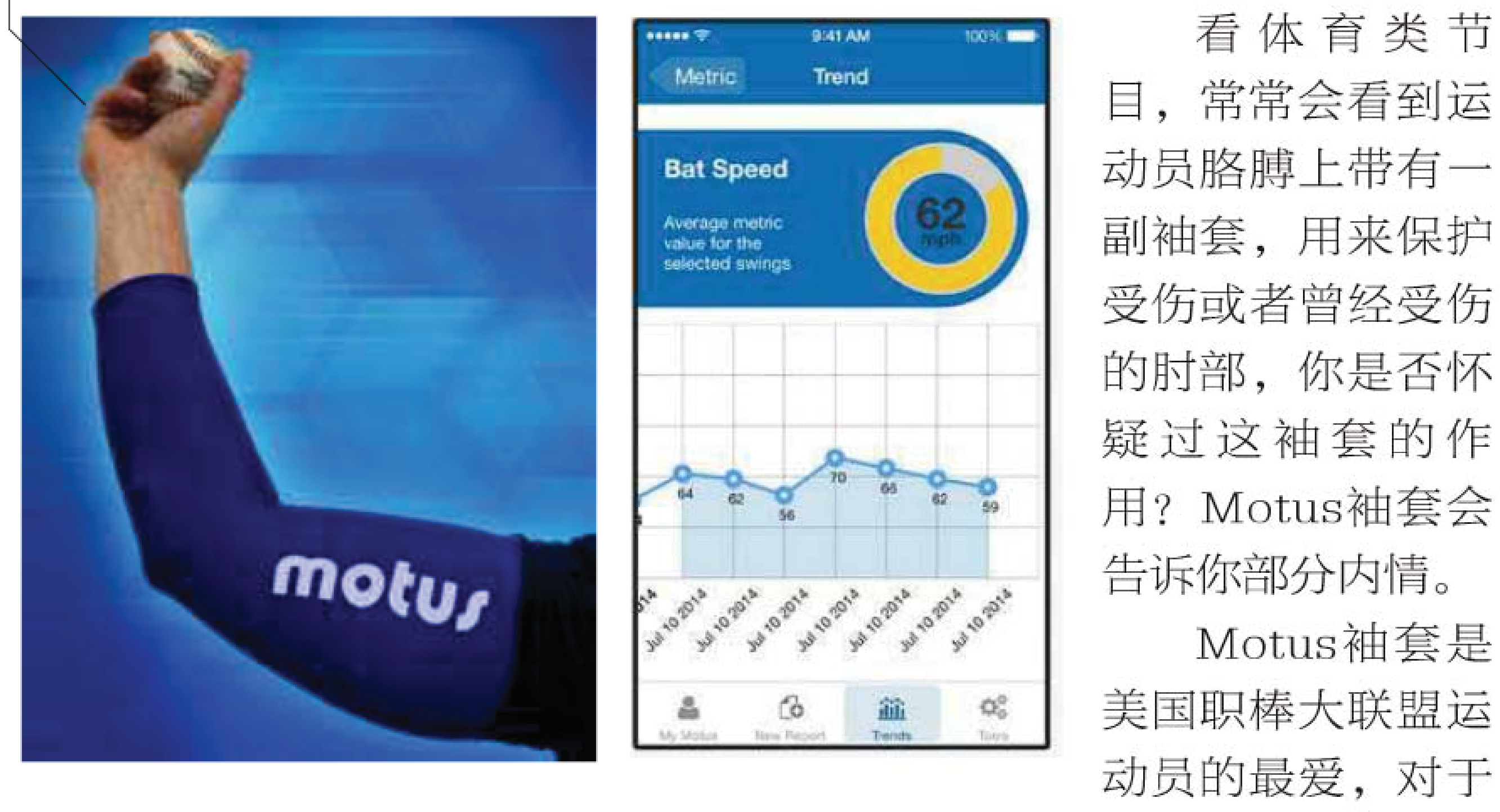
作为航拍无人机的代表,它采取流线型空中变形设计,让航拍视角更宽广,可实现相机360度无遮挡拍摄。配备了最先进的相机系统,支持4K超高清视频和1080P的视频录制、1200万像素静态照片拍摄。其图像传输距离可达2公里,用户可随时通过手机查看720P高清画质。采用特别定制的相机以及超声波技术,即使是在室内无GPS信号的情况下也能实现精准定高定点悬停。支持多人遥控器协同。一句话,足可以与GHOST智能空中机器人相媲美。

Ramos智能闹钟,赖床鬼的“福音”

喜欢熬夜,就容易成为“赖床鬼”。对于普通“赖床鬼”而言,普通的闹钟就可以了;对于深度“赖床鬼”来说,可能就需要Ramos智能闹钟来帮忙了。

Ramos智能闹钟是一款需要进行远程关机的闹钟。想让闹铃停止,就必须将相配套的智能手机靠近闹钟的蓝牙发射器。对“赖死不起”者还可设置闹钟关闭码,需正确输入密码才能够关闭闹铃。除上述两方法之外,几乎没有办法能够关闭Ramos的闹铃。即便用户选择断电关闭,内置电池也可持续几个小时。Ramos闹钟一响,你就必须起床。

Motus袖套除了防尘,还能防止运动员受伤


motus
9:41 AM
100%
Metric
Trend
Bat Speed
Average metric value for the selected swings
62
mph
64
62
56
70
66
62
59
Jul 10 2014
My Motus
New Report
Trends
Tools

看体育类节目,常常会看到运动员胳膊上带有一副袖套,用来保护受伤或者曾经受伤的肘部,你是否怀疑过这袖套的作用?Motus袖套会告诉你部分内情。

Motus袖套是美国职棒大联盟运动员的最爱,对于投手来说则显得更为重要,它可有效避免运动员韧带受伤。通过Motus内置的可移动3D传感器,可记录运动员的摆臂速度,投球次数、肘扭矩以及其他相关数据,这些数据会通过蓝牙传送到智能手机上面,训练师会利用这些来自肘套的信息,帮助运动员改进不准确的投球方式。

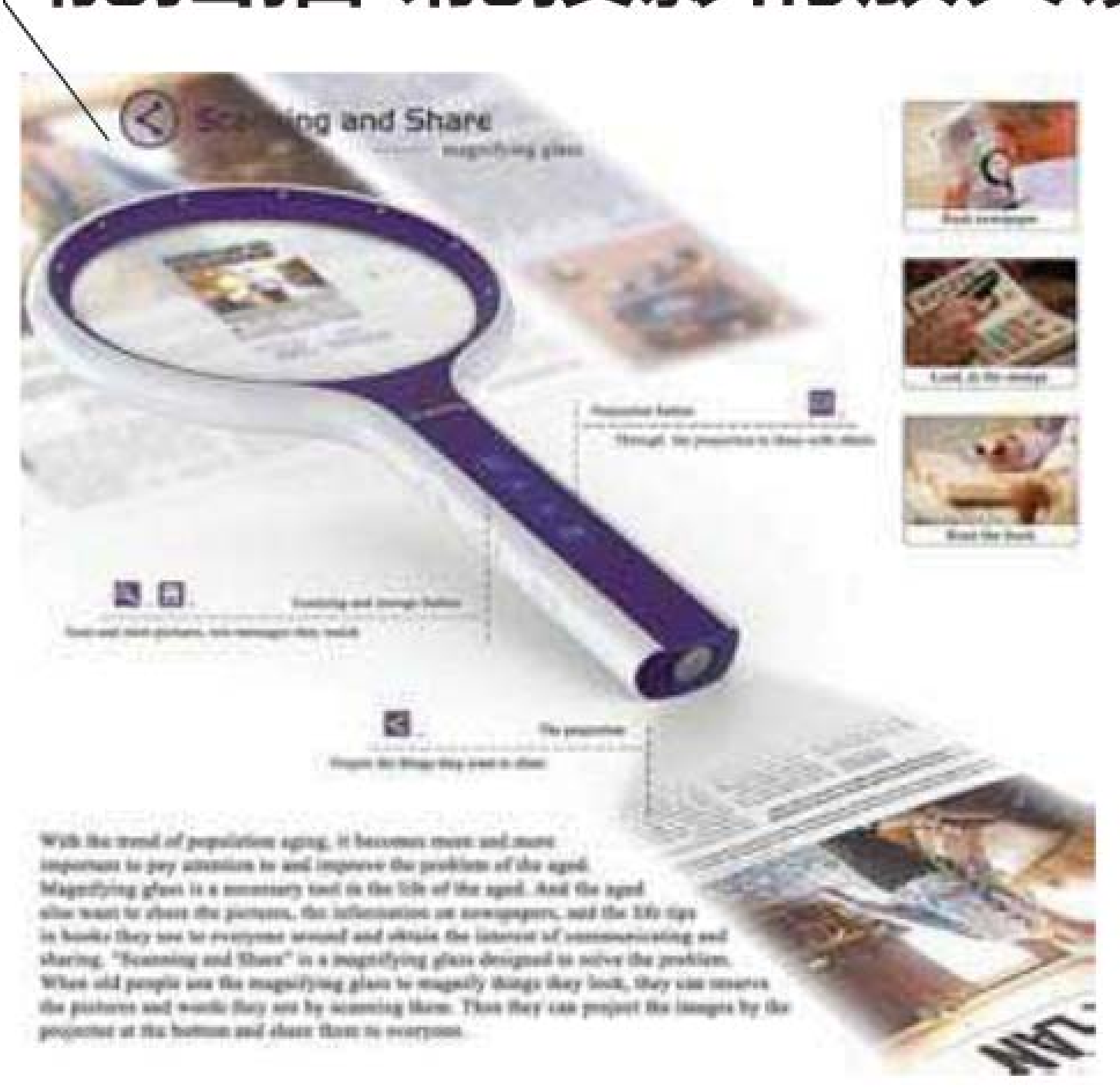
重新定义耳机 全新的聆听体验
☑ 骨传导技术 ☑ 单耳开放技术 ☑ 无线蓝牙技术的便利
☑ 完美融合,带给您安全、健康舒适
骨传导蓝牙耳机
WiCOOL
户外运动
登山
骑车
开车

WiCOOL,不伤耳的骨传导蓝牙耳机

蓝牙耳机不陌生,但骨传导耳机却甚少。与通常靠空气振动来接收声音的原理不同,人听声音还有另一途径,即通过头骨、额骨等骨头,也能将声音传到内耳神经上,故称骨传导。这种传导方式可以减少对耳膜的刺激。

WiCOOL骨传导蓝牙耳机是采用振动接触耳骨的方式来感知声音的耳机,可有效保护耳膜。采用悬挂设计,无需耳塞入耳,耳机声音与外部声音可完全分开,特别适合嘈杂、户外、登山、驾车等场合。

Scanning and Share,能扫描、能投影的放大镜

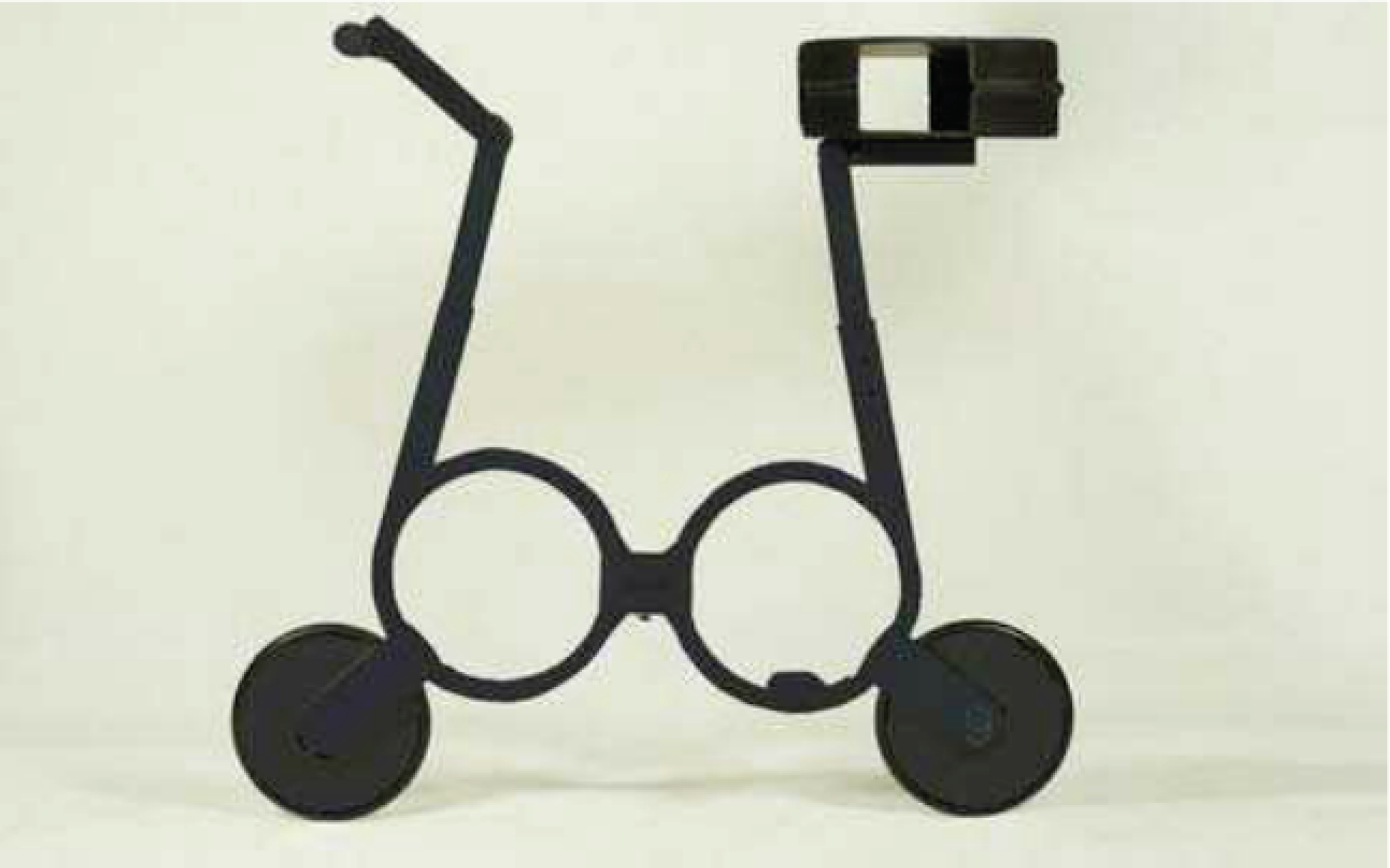

Scanning and Share
magnifying glass

放大镜你我都不稀奇,但碰到Scanning and Share这样的放大镜你一定会多看上几眼。如果你有老眼昏花的父母,你一定会为这样的设计叫好。

它可和普通放大镜一样用来读书看报。除此之外,还可按下“扫描”键,对放大镜里的内容进行扫描并将其存储;按下“投影”按钮将存储的内容射在墙上,和大家一起分享。作为孝顺子女的你,一定不会错过表达孝心的机会,它是送给年长父母最好的礼物。可惜,目前还只是一款概念产品,等面市了,一定要买一个。

耳目一新的自行车

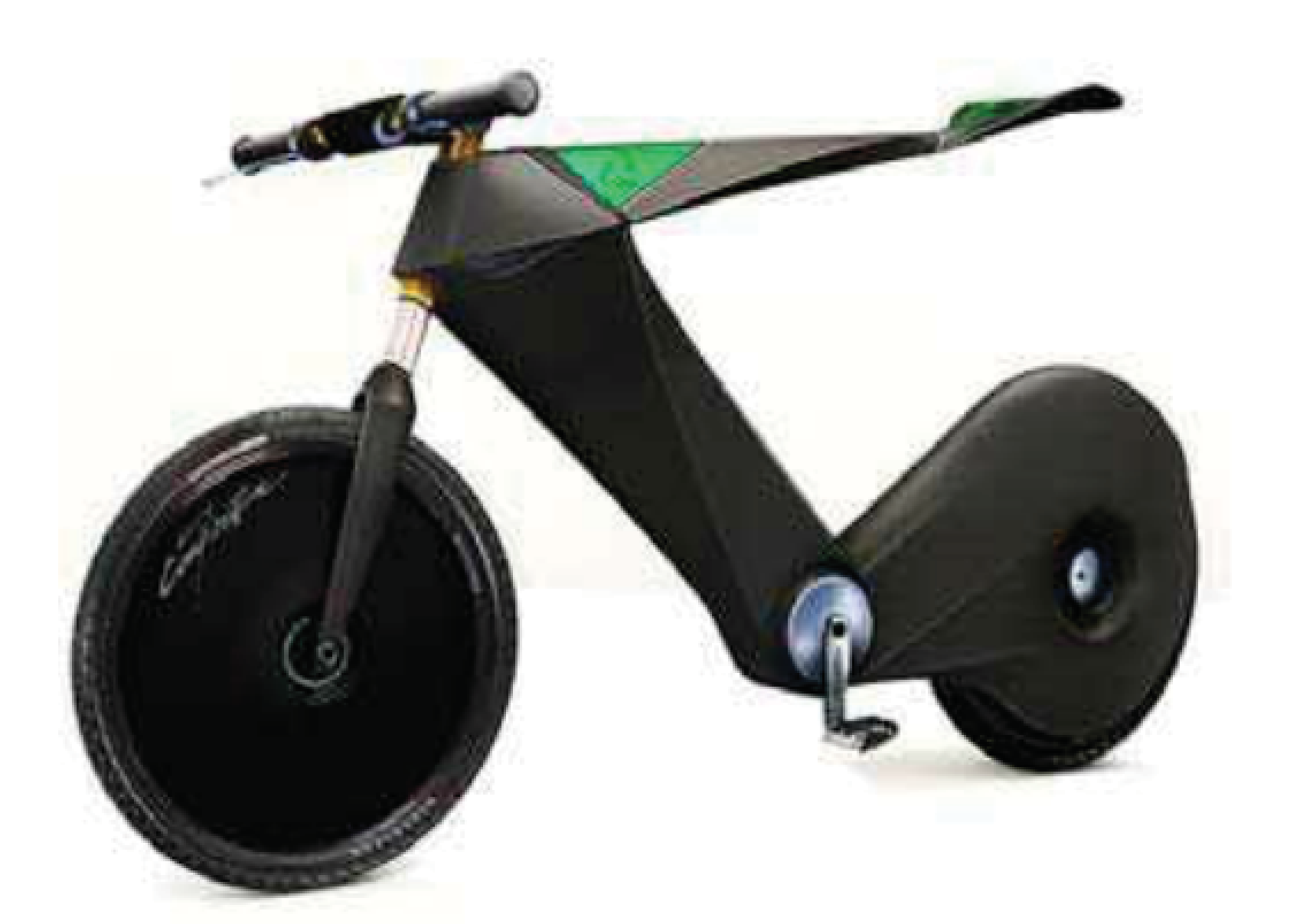
自行车作为人类最常见的交通工具已有几百年的历史了,这期间的许多改进才形成了今天的样式。时间在流逝,改进在继续……



小到难以置信的自行车

倘若觉得目前市面上的折叠自行车还满足不了你对便携性的极致追求,那么就来看看这款名为Impossible的超迷你折叠电动自行车能否满足你的要求吧!

Impossible用名字来告诉你它将总重控制在了5kg以下,体积仅有背包大小是如何不可思议。在这么小的体重和身躯下,还搭载了一款无刷直流电动机,可以用来给10节容量为2900mAh的10A 3.6V电池充电。这10节电池可用来驱动自行车正常行驶25公里或者以20公里的时速行驶45分钟。还有其看似无用的外壳也被设计成了坐垫,你不能不感叹设计者的神奇设计。



Hydro Bike让你炫酷到底

骑自行车,想省力又要耍酷,实现起来难度不小。Hydro Bike就是对这一梦想的最好诠释。

乍一上眼它还是和普通自行车有几分相似,车架、轮子、把手、脚踏一应俱全,只不过比自行车酷掰了。但严格来说,它并不能称为自行车,因为它是利用压缩氢动力技术驱动。只需将坐椅上抬即可看到燃料添加口,有了燃料后,Hydro Bike无论从骑行速度上还是时间上都可以和摩托车相媲美。其燃料反应产生的废弃物是水,清洁环保。

Hydro Bike整体采用碳素纤维材料,一体成型,相当轻薄。拥有一台Hydro Bike,简直酷炫到让你飙泪。

聪明的轮子帮你骑行如飞

看没看出这辆名为FlyKly Smart Wheel的自行车与普通自行车的明显区别?没错,其特殊的后轮,是这辆车的独特之所在。

骑行前,在配套的车灯上将智能设备固定住,再运行相应的APP来设置骑行速度。接下来踏动踏板,自行车即会按预设速度行驶,让你免受骑行疲惫之苦。另外,Smart Wheel安全性不错。通过APP即可锁住后轮,如果小偷扛走自行车,应用会立即发送警告通知车主,而内置的GPS则会持续跟踪移动路线。

由于轮子大小和普通自行车无异,使得它适配于几乎所有的车型。轮子仅重4kg,安装简单,最高速度可达25km/h,是升级普通自行车的理想之选。

新品

依然2499元起 魅族MX4 Pro正式发布

本月 19 日,魅族正式发布了 MX4 Pro,外形、配置都与之前曝光的基本一致。MX4 Pro 配备了 5.5 英寸 2560 × 1536 分辨率显示屏(72%NTSC 色域、亮度 450 尼特),魅族宣传这是目前全球显示精度最高的智能手机,“吊打”一切竞品。此外,该机还搭载了三星 5430 八核处理器(国产手机唯一使用 20nm 工艺的手机)和 3GB 内存(eMMC 5.0 闪存),为了能应付 2K 屏的功耗,该机采用了动态图像压缩技术,降低屏幕功耗,加入了独立显示内存。魅族年度新旗舰的摄像头依然是 2070 万像素(前置为 500 万像素),其外层覆盖有蓝宝石玻璃,电池容量为 3350mAh,支持移动、联通双 4G,提供指纹识别功能,售价 2499 元起,12 月 6 日正式上市。

期待指数:★★★★☆

华为P8曝光 或搭载5.2英寸2.5D屏

P7 市场反馈不错，所以华为没有理由不推出它的升级版。有消息称,华为正在内部测试 P8，预计最快 CES 2015 上发布,其配备了 5.2 英寸 1080P 屏,并且有一版本工程机为两面弧形的显示屏,也就是类似 iPhone 6 的 2.5D 弧形屏幕,据称将由台湾厂商供货。此外,消息还透露,华为 P8 采用的是金属机身，搭配了烤瓷纹理后盖，也就是说漂亮的外形依然是它的主要卖点。值得一提的是,P8 或许会搭载海思 16nm 八核处理器——麒麟 930，至于是否最终实现还不得而知,毕竟台积电已经宣布 16nm FinFET Plus 工艺开始风险性试产，而良品率也在稳步提升。最后有消息称 P8 的售价将达到 2999 元,华为除了疯狂地需要利润之外,还打算通过更多高端机来向苹果、三星发起挑战。

期待指数:★★★★

三星首款全金属手机现身中国官网

作为首款全金属手机,Galaxy A5 寄托着三星无限的期望，很大程度上比高端 A7、低端 A3 更重要,是韩国巨头能否在中国市场继续有所作为的关键。Galaxy A 系列目前仍未开售,具体时间和价格一直没有消息，不过在三星中国官网上,Galaxy A5 的公开版——“SM-A5000”已经现身。正如此前的爆料，它支持双 4G、双卡，两张卡都是 nanoSIM。三星特别指出,4G TD 制式中仅支持中国移动 2575 ~ 2635MHz、中国联通 2555 ~ 2575MHz 频段,FDD-LTE 因为尚未正式发布牌照而暂时只是摆设。另外需要注意的是,它只有第一张卡支持 4G/3G,第二张只支持 2G GSM。电信用户看到这里肯定就郁闷了,其实 A5 也有电信版,同样是双 4G,但据说价格会略高一些,要 2599 元,而公开版有望在 2500 元内。其他配置方面和此前宣布的一样：银白黑粉金 5 种颜色、5 英寸 720PSuperAMOLED 屏幕、四核 1.2GHz 处理器、2GB RAM、16GB ROM、1300 万 /500 万像素双摄像头、2300mAh 电池。

期待指数:★★★☆

Intel首款智能手镯MICA定价495美元

智能手镯无疑成为了硬件厂商眼中的香饽饽,尤其在融入时尚、女性等元素之后,立马变得高大上。今年,Intel 收购了智能手表制造商 Basis,随后携手化石集团推出了名为 MICA 的智能手镯,根据官方页面公布的消息，其具备两年 AT&T 数据包流量的版本售价为 495 美元，将会独家在洛杉矶和纽约的 Opening Ceremony 门店发售,12 月在 Barneys.com 网站上发售。MICA 全称为 “My Intelligent Communication Accessory”(我的智能通讯饰品)，尺寸为 75mm × 61.4mm,宽度为 30.8mm,厚度为 7.7mm，是主要面向女性的奢华智能手镯。该设备提供了提醒和通知功能,包括短信、日历、会议和其他直接发送到显示屏的通知。另外，它不依靠智能手机,独立通过 3G 网络进行双路无线数据通讯。

期待指数:★★★

一周

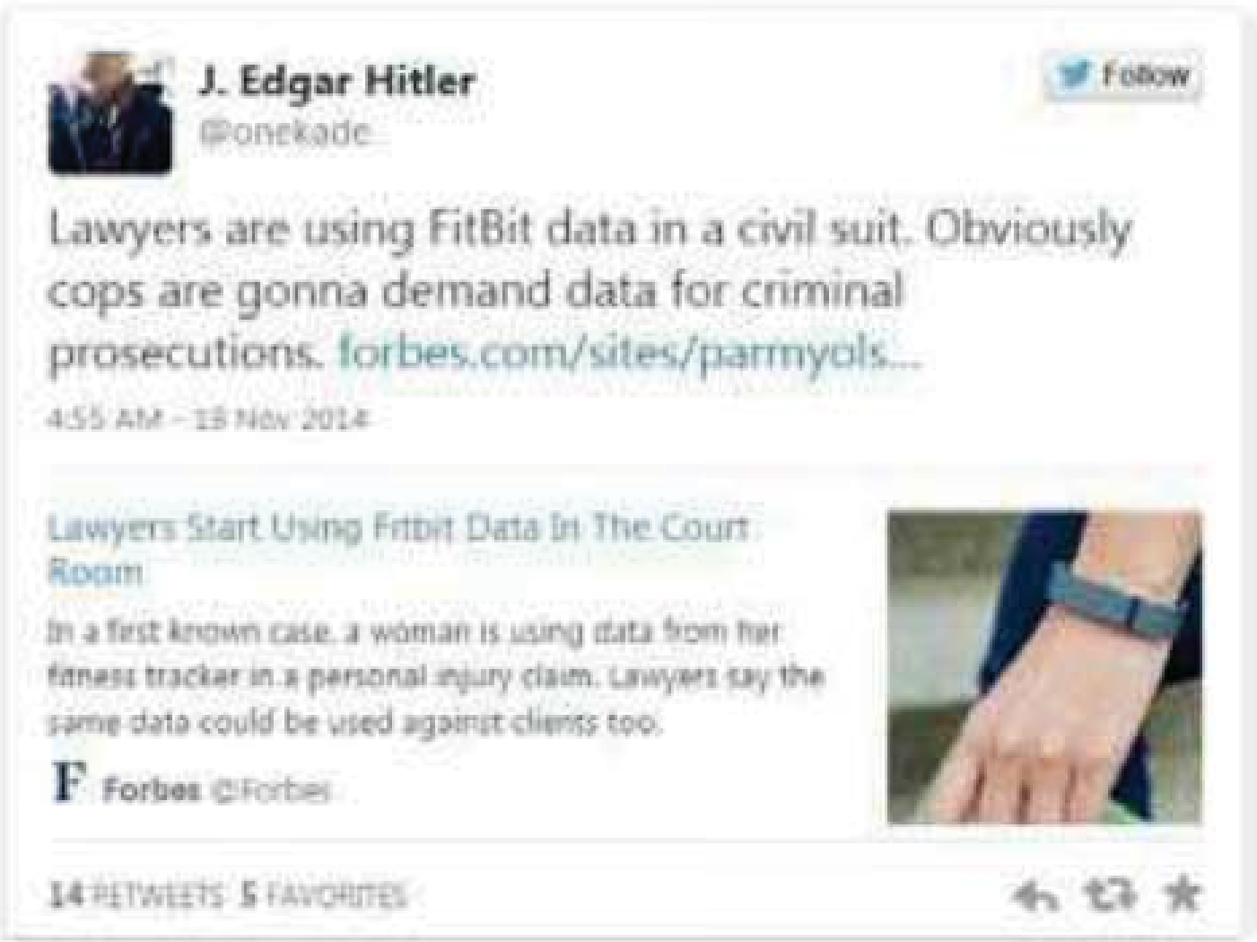
索尼发布最强手机摄像头传感器

为了即将到来的 Z4,索尼也准备了不少好东西，比如这个新的 Exmor RS IMX230 传感器。它看起来还是相当彪悍，比如支持 2100 万像素，提供实时 HDR 和 30FPS 4K 视频拍摄，传感器大小为 1/2.4 英寸。不过 IMX230 最牛的地方在于支持 192 点相位检测自动对焦,在对焦速度上可以有更快的表现。对此索尼还宣称,无模糊跟踪,能放心清晰地拍摄到移动物体。如果不出意外,这颗传感器将会率先被 Z4 使用,而索尼会在明年 4 月开始供货，每颗售价在 110 元人民币左右，同时索尼还表示将推出定位更低的 1600 万像素传感器,并且同样支持 IMX230 的对焦技术。

一句话点评：包括中国市场在内,索尼大幅缩减了自己在移动终端市场的研发、运营规模,走精品路线和为友商提供零部件,显然是该公司未来的发展方向,这颗传感器无疑会成为明年高端拍照手机的标配。

Fitbit健身腕带数据首次被用于法庭证供

据福布斯报道,Fitbit 健身腕带的追踪数据将首次被用于法庭中。在加拿大一起人身伤害诉讼中，原告要求用她佩戴的 Fitbit 健身追踪器的数据，通过显示她在事故发生后的行动力水平突然下降来作为证据。而且该数据将交由第三方分析机构 Vivametrica 做综合分析，并提交一份可信报告给法院，而非直接由 Fitbit 递交原始数据。这是首次被报道的将健身追踪器的活动数据作为证据的案例，代表着以后法院访问此类数据解决纠纷的可能性会增加。虽然在这起案件中,原告是自愿出具她的活动数据，不过这意味着以后不管是否出于意愿，如果法院认为此类数据对于案件的判决至关重要,仍有可能直接获取活动数据，比如作为不在场证明。



J. Edgar Hitler
@onekade

Lawyers are using FitBit data in a civil suit. Obviously cops are gonna demand data for criminal prosecutions. forbes.com/sites/parmyols...

4:55 AM - 19 Nov 2014

Lawyers Start Using Fitbit Data In The Court Room

In a first known case, a woman is using data from her fitness tracker in a personal injury claim. Lawyers say the same data could be used against clients too.

Forbes @Forbes

14 RETWEETS 5 FAVORITES

一句话点评：目前,智能可穿戴设备的刚需一直没能被发觉，这个案例不知能否对相关厂商有所启迪，将个人安全功能加以开发。这就好像行车记录仪,不出事时啥作用都没有,一旦发生意外,就能体现出价值。

APP Store终于支持银联了

长期以来，苹果 APP Store 都不支持银联卡，这让很多国内用户在购买 APP 时非常不方便。而从现在开始,苹果不支持银联卡的历史就要作古了。上周，苹果宣布为中国大陆地区的 APP Store 添加银联卡支付选项，用户可以通过绑定带有银联标志的储蓄卡或者信用卡来购买应用。而在此之前，苹果仅支持 Visa、MasterCard 以及 Amex 的信用卡绑定 Apple ID，如果使用储蓄卡,就只能选择定额充值。此外,苹果方面还表示，中国已经成为苹果世界第二大 APP 购买市场，看来在大陆地区支持正版软件的用户还真不少。

一句话点评：此前有传闻称，苹果 CEO 库克正在与阿里巴巴集团董事会主席马云洽谈 Apple Pay 入华与支付宝合作的相关事宜。此次 APP Store 加入银联选项，是否意味着 Apple Pay 也即将搞定银联呢?

声音

黑莓进入中国市场需要与政府在用户信息安全方面达成协议，这或许会影响其在安全隐私方面长久以来的声誉。

据路透社报道,黑莓 CEO 程守宗日前接受采访时称，虽然中国是全球最大的智能手机市场，但黑莓并不准备把中国作为优先选择，主要考虑到信息安全问题。另一方面,考虑到在中国市场布局需要花费太多时间和精力，黑莓宁愿将投资花费在拓展印度及东南亚等市场，以获得更好的回报。不过程守宗称,黑莓不会忽视中国这个大市场，仍然在寻求拓展的机会。虽然黑莓 Passport 这款新机发布后销量呈增长趋势，但所占市场份额十分微弱，并且黑莓未来进入中国之后，也将面临与国产手机厂商的激烈竞争。

未来企业本身不会再生产手机,但是会考虑通过向其他厂商授权的方式，让“Nokia”品牌重返市场。

诺基亚 CEO 拉吉夫·苏里在资本市场日上表示，诺基亚的品牌依旧十分强大，也有很多厂商对许可诺基亚的品牌很感兴趣。同时,诺基亚希望其 Here 地图业务能够实现增长，在消费类电子领域与雅虎、微软以及亚马逊等厂商进行合作。另外苏里表示,诺基亚的授权业务仍旧处于重要地位，并且考虑上调专利授权的费用。之前一直有传闻称,诺基亚未来准备生产 Android 系统手机以重返市场,按照外媒报道的这一消息来看,诺基亚未来生产 Android 手机的可能性也不大了。

责编:陈小豆 **组版:**李成刚 **责校:**杨军
日期:2014.11.24 **投稿邮箱:**pcw_mobile@vip.sina.com

陈小豆的MOTO 360初体验 下

在用上MOTO 360之前，小豆也看过一些评测、体验文章，似乎大家都一边倒地对它的美貌大加赞赏，最终评价却不怎么样。自己深入体验下来发现，吐槽的地方确实不少，但我最终对它还是有一种更为积极的评价，不夸张地说，它所展现在我面前的是一幅幅智能穿戴设备的未来应用场景。

> “为什么IT大佬都在为智能硬件举大旗？我们究竟将如何使用智能穿戴设备？MOTO 360并不是全部答案，但它已经指出了方向：依靠平台的不断扩张、越来越多开发者的加入，智能穿戴设备未来的功能将得到无限扩展。相比还未上市的苹果Apple Watch，这一次Google的确走在了前面。套用一句俗话‘前途是光明的，道路是曲折的’。”
>
> @电脑报陈小豆

全彩内容随身读
手机扫描二维码

屏幕尺寸:
1.56 英寸 320 × 290 分辨率
存储容量:512MB RAM+4GB ROM
操作系统: Android Wear
处理器: Ti OMAP 3
电池:320mAh
参考价格: **1800** 元（改版机）

拍照、游戏手表都能玩

手戴MOTO 360如果只是让它接收通知信息岂不是很浪费?Google Play应用商店开辟了Android Wear专区，应用涵盖工具类、社交类、运动健康类、旅游类等等，数量可观，清晰表明了MOTO 360的“智能”属性。

小豆挑了几个装在手机上，立刻就能在MOTO 360上直接进行操作。装的Camera应用，在手表上启动后，手机上的相机随即自动打开，我可以在手表上滑动切换前后摄像头、开关闪光灯、设置延时拍照等，轻点表面，手机便会立刻拍下照片。

还装了Volume Control、Ringtone Remote，用它们，手表就能直接调整手机音量，切换静音、振动模式等。当找不到手机时，用手表上的Watch Finder可以让手机响铃，相应的，也能通过手机寻找、定位手表的位置。

还有一个是小豆觉得很赞的——奇妙清单，对手表说“OK Google Take a note”，然后说出想记录的事（in Einglish），手表会自动识别保存。打开手机上的奇妙清单，你会看到刚才记录的事已经出现在那里了。

在手表上玩Flappy Bird？小豆被虐得不轻，事实证明MOTO 360也是可以玩游戏的，但注意保护视力

03:29
0.01
235:24

运动追踪与健康监测仍然是智能手表的主要功能，这一类型的应用也是最多的，包括MOTO Body、Endomondo Running、RunKeeper等，后两者还对Android Wear进行了优化，可以声控开启、暂停记录

手表装太多应用担心存储空间不足？装上Memory Info for Wear，就能查看手表的剩余空间、内存占用情况等

实际应用槽点也多

通过应用扩展MOTO 360的确可替代和补充手机的一部分功能，但体验过程中仍有很多小豆觉得不那么人性化的地方。

MOTO 360的语音交互必须使用英语，识别速度慢、不准确这些就不提了，就算英语很好，它一次也仅能识别有限的单词数量，作用有限。

更让我不解的是，如果想用语音启动某个第三方应用，对手表说“OK Google Start”，然后来到应用程序界面，找到应用点一下才能打开，这不是很傻吗？如果要用手点，我为什么开始还要用语音呢？

还有更让人烦躁的，如果语音指令不幸无法识别，手表就会自动判断已与手机断开了连接，你还要等待它重新连接，我汗……

是的，这货还可以接电话，但它真的只能接电话而已，当接通之后，你还必须拿出手机来通话，不明白它的作用究竟在哪里？当然，通过它你可以不用拿出手机直接拒接来电。

再者，安装第三方应用需要手机VPN这点就不说了，在Google Play应用商店你很容易发现，支持中文的应用仅占少数，更别说本土化应用了。因此，虽然MOTO 360的功能远远不止小豆以上提到的那些，但由于很多应用在国内用不了，我们依然无法享受。

所以，这让小豆更加期待行货版本的到来，想象一下：在手表上用滴滴打车叫车；你的航班信息、订房信息，会由航旅纵横、去哪儿们自动推送到手表上提醒你；早上出门上班前，一抬手，就能看到百度地图发来的交通状况，墨迹天气播报的天气情况和穿衣指南……生活是多么的美好啊！

固件升级与系统更新实时Update

说出“OK Google Play Music”，手机立刻开始放音乐，可以跟朋友分（xuan）享（yao）了

Battery is at 13%
Battery saver is on

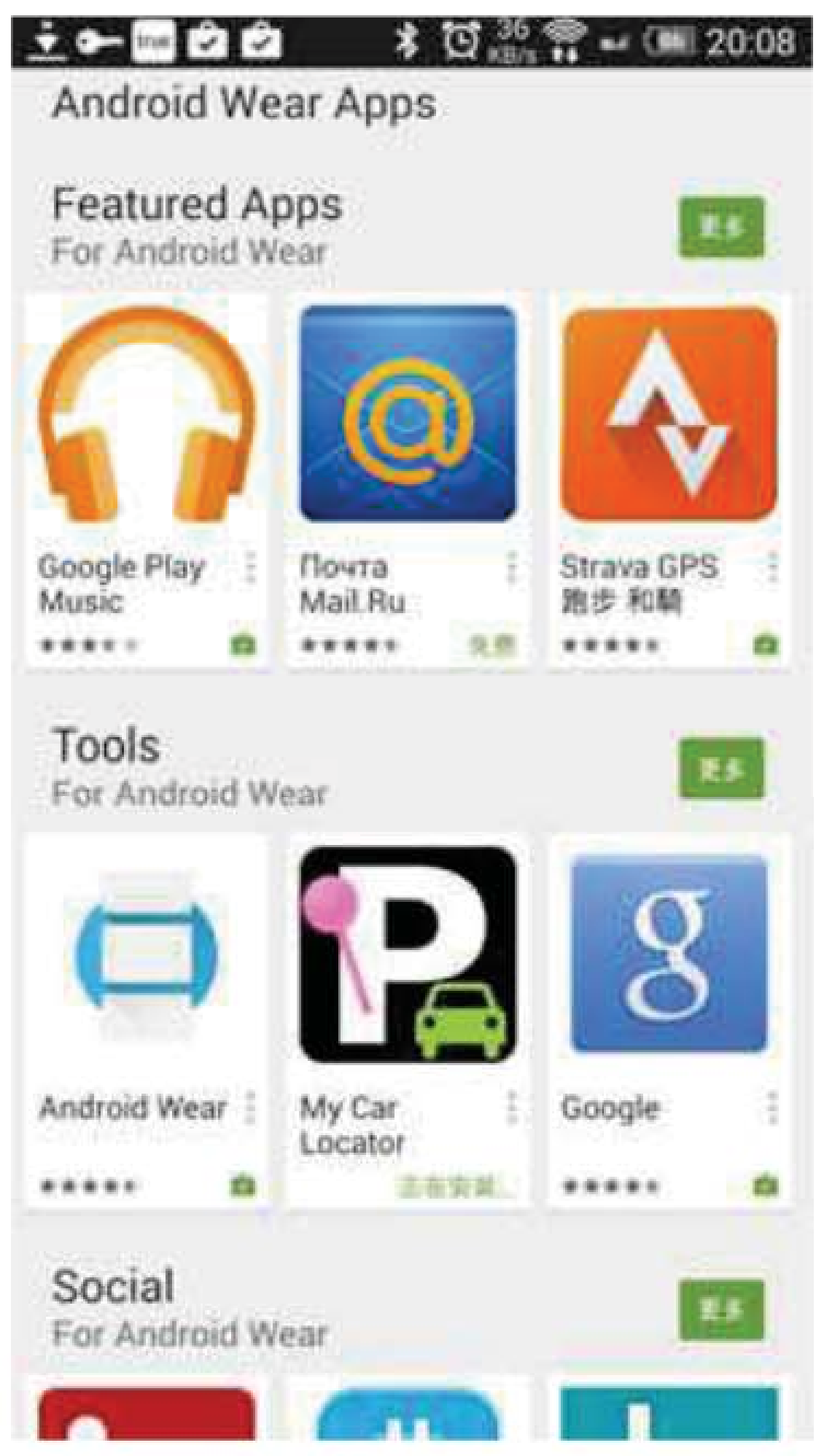
更新后多了省电模式，当快没电时，手表会进行提醒并自动关闭屏幕节省电量

上周，摩托罗拉为MOTO 360推送了新固件，小豆的手表上也收到了更新提醒。手机通过Google Play应用商店更新MOTO Connect后，手表便自动得到固件升级，新增了几种表盘样式选择。同时，通过手机上的MOTO Connect，还可以自定义表盘样式，包括指针、背景图片、色调等等（难道这不是本就该有的功能吗）。

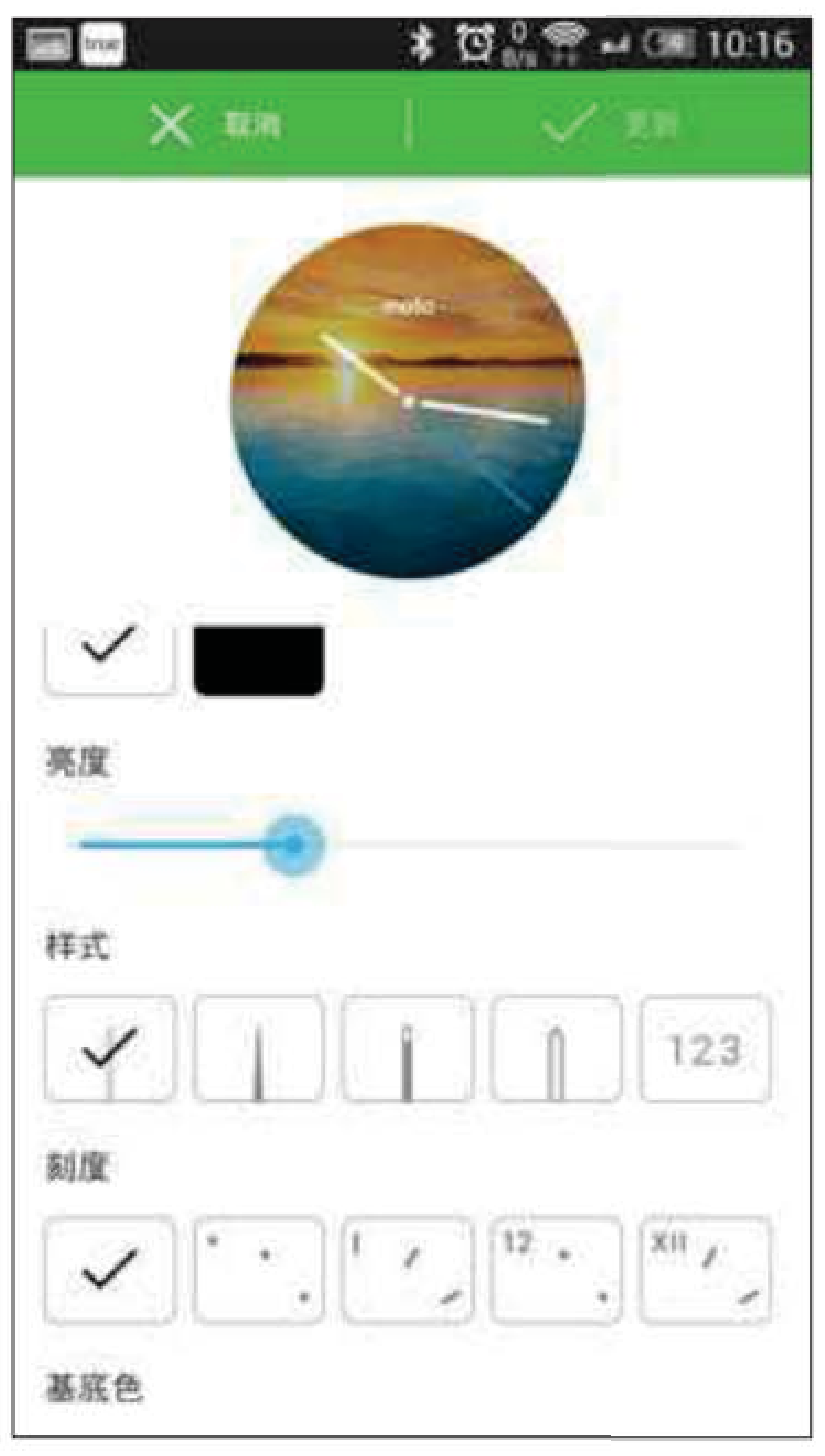
Google也在最近发布了Android Wear更新，升级后MOTO 360可以命令手机播放音乐，对它说“OK Google Play Music”，手机开始自动播放音乐，如果同时连着蓝牙耳机，那么只要动动嘴就能听音乐了，厉害哦！

还有一个细节方面的改进，手表底部的通知卡片无疑会挡住表盘，看时间很不方便，而此前清除通知的操作是不能撤销的。现在，如果既想看时间，又不愿关闭通知，只需下滑隐藏卡片，上滑即可恢复。

另外，Android 5.0 Lollipop已开始在手机上全面铺开，Android Wear的Lollipop也将很快迎来一次大升级。可以看出，智能手表一直在不断开发新的功能，用户常常都能有新惊喜。



Google Play商店中Android Wear的第三方应用越来越丰富，但中文应用仍只是少数



用MOTO Connect自定义设计专属表盘

本版内容、买家晒单、卖家推荐宝贝，请联系 cxd119@foxmail.com，新浪微博私信 @ 本土陈小豆，晒单还有稿酬哟！

淘宝淘宝

你在哪儿？我在淘宝！你在干吗？我在淘宝！整天上淘宝，你真的知道怎么在淘宝里真正淘到宝吗？ 快来淘宝淘宝！这里有数码、外设、周边资深卖家的特惠推荐、达人买家真人晒单。不是好东西，你敢推荐吗？淘宝买家、卖家们，有胆就来 show！

本期淘宝店铺：

卖家力荐：
WindFrame 车载手机支架
独家优惠价：126 元

VOJO Hotline 多功能车载音频线
独家优惠价：48 元

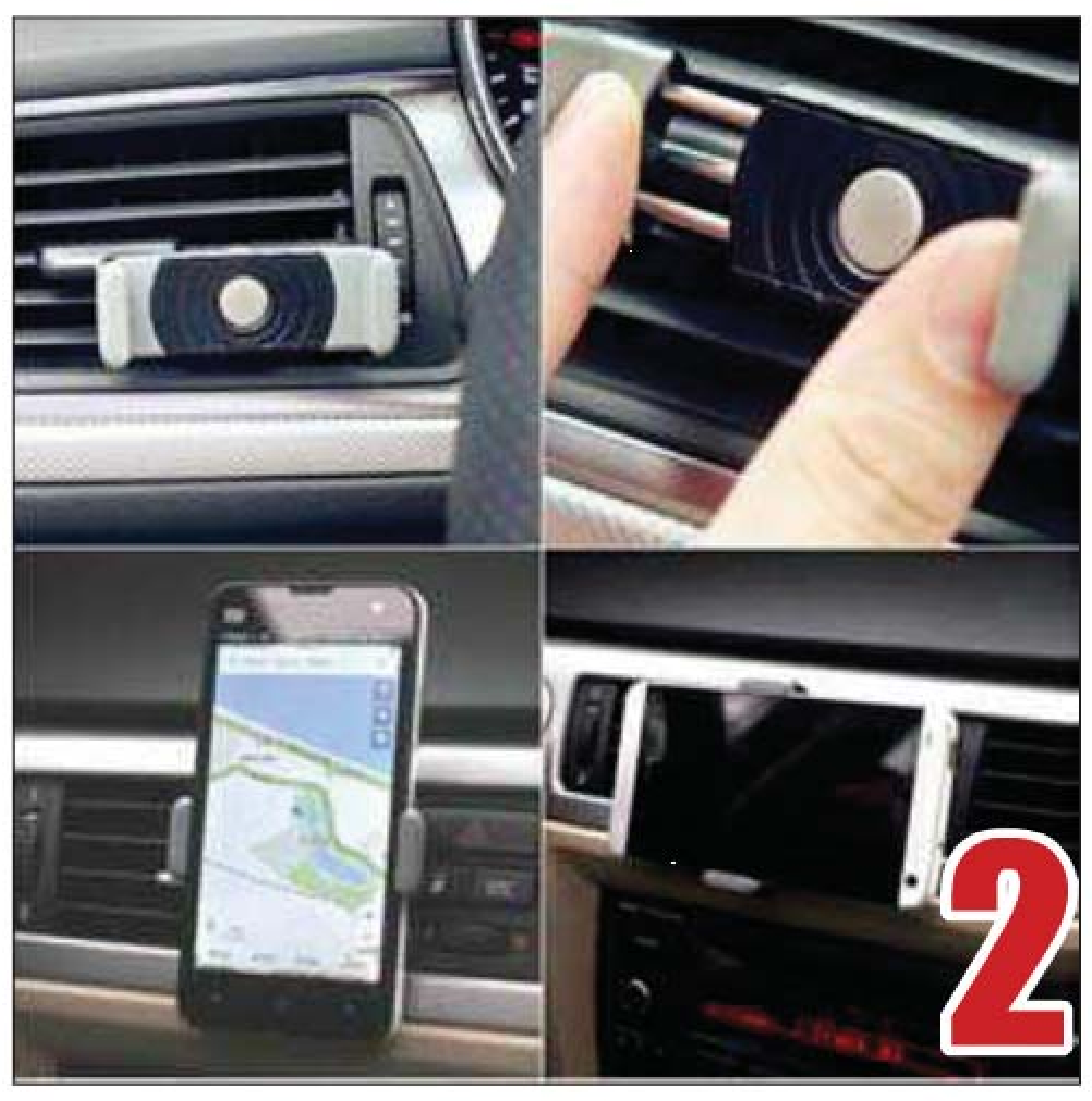
小豆推荐指数：★★★★☆

好用到没朋友的小玩意

这次小豆收到的两件“宝贝”都与车有关，为了能试试它们好用与否，小豆下了血本——买车！（好吧，这是个玩笑，别人的车……）实际上，这两件宝贝都没有什么高级的“汽车科技”，看起来也很不起眼，可是开车在路上，身为“女新手”的小豆发现，它们都默默地帮了我大忙，今天就在这儿跟大家分享一下。

1

这个WindFrame车载手机支架看起来甚是普通，小豆一开始也怀疑这玩意儿真能值一百多大洋？个头还没有口红大，只是背后多了一个类似插头的机关，又能有什么过人之处呢？真能把手机固定在空调出风口？那就请你接着往下看。

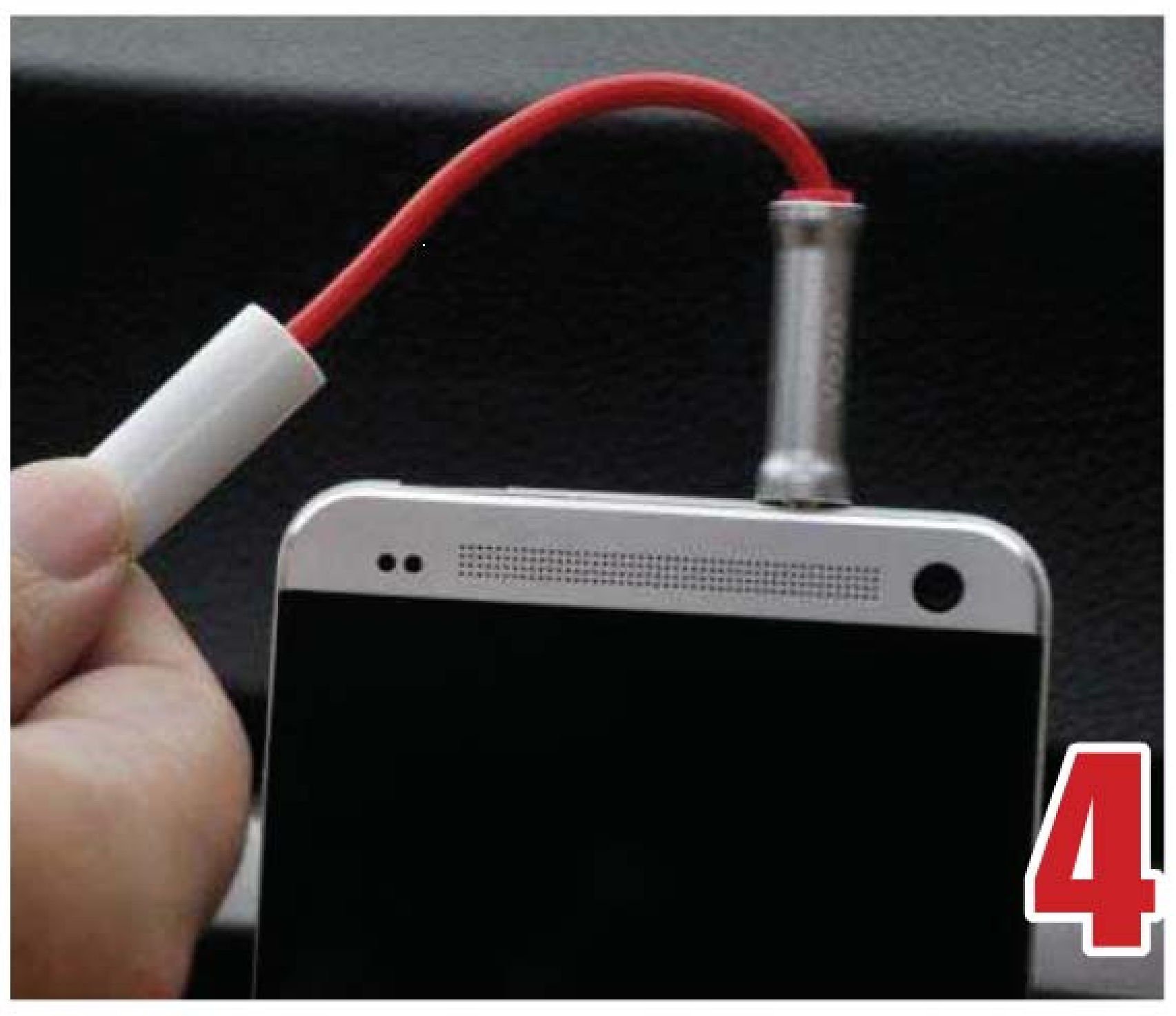

2

试着把WindFrame安装在汽车的空调叶片上发现出奇的简单。先把手机夹好，将背面梅花状卡子的缝隙对准空调叶片，轻轻推入，一秒钟完成，夹得非常稳固。由于夹缝是交叉式的，换一个角度夹就可把手机横过来。不夹手机的时候，留在叶片上也不会影响开车、使用空调。

看它的构造简单，可能是最小的手机支架，结果是惊人的好用哟！

3

VOJO Hotline是一根两头为3.5mm插头的音频线，可能许多人都使用过类似的音频线，一头可插入汽车上的AUX接口，另一头连接手机、MP3、iPod的耳机接口。连接起来之后，就可以直接用汽车音箱欣赏到手机中的歌曲了。似乎没什么特别的。


4

其实它的特别在于这个多功能线控，类似耳机上的线控，只有一个按钮却可实现多个功能，包括播放音乐、接打电话、发送微信语音信息。比如小豆在开车途中，连着手机正在播放音乐时，碰上有电话打进来，按一下线控就可直接接通，实现类似车载蓝牙的通话功能，连蓝牙耳机都免了，瞬间高大上起来，有没有！

5

将这两个宝贝放在一起使用，绝对是最明智的，根本不用拿起手机，开车时只需要腾出一只手按一下线控就行，通话完毕，再按一下继续听歌，虽然只是一个小动作，却给开车一族带来了莫大的方便，还真是小小玩意儿也有大智慧哟！

试用心得：

1.两件“宝贝”使用起来都很简单，不用看说明书就知道该如何安装。

2. VOJO Hotline车载音频线购买前一定要确定自己的汽车是否有AUX接口，如果没有，再好用也白搭。

3.将距离线控较近的那头插头插入手机，另一头与汽车相连，手机中的音乐便可直接传输给汽车音箱播放。前提记得将汽车音箱的播放源切换到AUX。

4.Android手机、iPhone、WP手机都能用于接打电话、播放音乐。微信语音信息则只适用于iPhone（开启微信耳机功能），按一下线控即有“按住说话”的效果，再按一下自动发出语音消息。

5. VOJO Hotline还有很赞的一点是电话式螺旋伸缩线的设计，收缩时不到10cm，拉伸开来约1m，在车内空间使用足够了。

6.线控上的麦克风收音效果也不错，正常音调，对方听得也很清楚，不用特意提高嗓门。

7. WindFrame车载手机支架几乎可以在所有汽车上使用，只要你的汽车空调有叶片，都能轻松夹稳。

8. WindFrame有大小两个款式，小豆使用的小款最大支持5英寸屏手机。大款拉伸宽度8.4cm，iPhone Plus、三星Note4等大屏手机也能使用，厂家也真是与时俱进啊！

9. WindFrame这么一个小玩意儿价格不便宜，但是真心好用，设计简单，比许多复杂、块头大的车载支架更实用，想想这些，价格好像可以忍。

小豆私藏

这里分享小豆的私家收藏小店、心水商品。本着人人为我，我为人人的精神，小豆和一些好心的淘宝卖家商量好了，在他们店里购物只要报出暗号“电脑报手机达人”七个大字，就可以获得一定程度的优惠哟，心动就赶紧行动吧！

参考价格
117元

手机、电脑都能插

还在为手机内存不够用而烦恼？嫌手机电脑间传输文件太麻烦？让手机直接读取U盘一次解决你的多个烦恼！传统U盘仅仅带有一个USB接口，只能连接电脑，而小豆最近看上的这个新玩意儿，同样是U盘，但它另一头多了一个microUSB接口，可以直接插在Android手机上，只要你的手机支持OTG，手机读U盘，文件随身带不是梦！

参考价格
268元

潮流金属组装手机座

还在纠结送什么礼物？这样的手机底座帅爆了，有没有！所有的手机都可以化身外星机器人，甚至iPad也行哟。全金属DIY组装套件，机甲需要自己动手组装，如果是高手还能自行设计改装哟，有没有呼唤起你心底的机甲情结呢？机械党准备好动手组装你一直梦寐以求的金属机甲吧！

参考价格
148元

黑暗骑士崛起！

如果你是一个漫画迷，那么一定不会不知这个符号，每当夜幕降临，哥谭市的上空就会出现一个正义的身影——蝙蝠侠。而小豆收藏的这款移动电源，每当给手机充电时，就会亮起灯光，蝙蝠侠现身了！一瞬间有没有正义感爆棚的感觉？坐公交车都要主动给大叔大妈让座，不坐不成！

参考价格
49元

DIY奶油蛋糕手机壳

还记得曾经流行的blink blink手机壳，如今手工界已经进军奶油胶了。什么是奶油胶呢？看上去很美味，但它显然不能吃，只是外形像奶油一样，且色彩丰富。制作时用花嘴挤出，就好像在手机壳上用奶油作画，然后将各种小饰品、卡通公仔放在“奶油”上，一个独一无二的手机壳就完成了，看看小豆做得漂亮吗？

本月热机 TOP 榜

售价
999 元
→

TOP1
中兴 V5 Max

参数：双 4G/ 双卡双待 /64 位 MSM8916 四核 /2GB RAM/5.5 英寸 720P 屏 /1300 万像素后置 /500 万像素广角前置

推荐指数：★★★★

点评：自从有了红米，千元级产品便成为国内厂商的重头戏，拼的是谁有现货，比的是谁家配置更高，显然中兴 V5 Max 占得先机。

售价
2999 元
↓

TOP2
华为 Ascend Mate 7 标准版

参数：移动 4G/ 双卡双待 / 麒麟 925 八核 /2GB RAM/6 英寸 1080P 屏 /1300 万像素后置 /500 万像素前置

推荐指数：★★★★

点评：国产高端手机中少见的精品，眼前一亮的外观设计让人“很难相信是华为出品”，这配置完全有底气和三星等国际品牌的旗舰机 PK，不过，降价后更不容易抢到了。

售价
1899 元
↓

TOP3
HTC D820u

参数：双 4G/ 双卡双待 /64 位 MSM8939 八核 /2GB RAM/5.5 英寸 720P 屏 /1300 万像素后置 /800 万像素前置

推荐指数：★★★☆

点评：如今的 HTC 不再固执，变得更为务实了，新款 D820u 抓住了时尚，很懂得利用 64 位处理器来营销，拥有大屏幕，自拍更是好手，热销也就不奇怪了。

售价
1528 元
↓

TOP4
三星 SM-G5108Q

参数：双 4G/ 双卡双待 /MSM8916 四核 /4.8 英寸 Super AMOLED/800 万像素后置 /500 万像素广角前置

推荐指数：★★★

点评：难看的财报刺激了三星的神经，必须要变了，像 G5108Q 这种中低端产品也开始走高性价比路线，进行本土化改造，迎合大众胃口。

售价
1999 元
→

TOP5
联想笋尖 S90

参数：移动 4G/ 双卡双待 / 骁龙 410 四核 /1GB RAM/5 英寸 720P 屏 /1300 万像素后置 /800 万像素前置

推荐指数：★★★

点评：长得太像 iPhone 6 了，虽然有那么点“拿来主义”精神，但也算学到了精髓，针对女性用户重新进行配置，针对性强。

11 月行情看点

回顾11月，恐怕没什么新闻能和双十一抢风头的，仅在天猫，华为荣耀就取得销售额10.6亿元的成绩，老罗的锤子手机更是出人意料地打了个翻身仗，共售出12792部。

国产新机年底争相上线

本月虽然各厂商都把重心放在营销上，但并没有耽误新品的上市，反倒是利用“双十一”给这些“小鲜肉”做了一回免费的广告。在这些新品中，最受期待的是 OPPO 新旗舰 N3，3999 元的定价可不低，不过人家有料，配备了 1600 万像素电动旋转摄像头、航空铝材框架以及后置按压式指纹功能，适合自拍一族；另一款 R5 厚度只有 4.85mm，是目前全球最薄的手机。

华为近期表现可以用出彩来形容，旗舰 Mate7 供不应求，还真有点范儿，荣耀畅玩 4X 是真正意义上的全网通，作为一款 5.5 英寸 64 位四核手机，卖 1299 元不算贵，唯有 G7 销量一般。老对手中兴眼下集中精力打低价牌，两款千元双 4G 旗舰 V5 Max 和 V5S 赚足了眼球，它们主打千元极致拍照，支持 4G 全网通以及双卡双待，差别仅仅是屏幕。从反馈来看，5.5 英寸的 V5 Max 更畅销，才卖 999 元。当然，预算吃紧还可以选择 699 元的小鲜 A880，它是中兴为电信定制的 4G 手机，64 位处理器，双 800 万像素摄像头，有点噱头，即便和热销的酷派大神 F1、荣耀 3C 畅玩版去抢食，也是有资本的，千万别低估了运营商，为了推广 4G，0 元购机也是有可能的。

相比之下，联想几款新品上市有点低调了，尤其是“高大上”的 VIBE Z2 Pro，竟然鲜有曝光，无论是 2K 屏幕、极窄边框、大容量电池，还是金属机身、光学防抖、高通 801 处理器，这款旗舰的配置堪称豪华，只是 4799 元的定价有点吓着用户了，在互联网时代，靠硬件打天下的老套路已经行不通了，未来也是跳水王的命。另一款新品 VIBE Z2 则祭出 64 位处理器这张王牌，但也得将系统升级到 Android 5.0 之后才能将硬件性能完全发挥。

魅族方面，为新品 MX4 Pro 的上市摩拳擦掌，MX4 悄悄告别饥饿营销，32GB 售价还是 1999 元，倒是 MX3 打着让利旗号，其实在清仓，16GB 仅售 1299 元。极具情怀的锤子手机本月也踏上降价的道路，意料之中，3G 版 16GB 机型只要 1980 元，4G 版降至 2480 元，在遭遇产能不足、市场遇冷之后，似乎也认识到“活着”比“情怀”更重要。

国际品牌降价寻出路

三星新旗舰 Galaxy Note 4 上市首月销量 450 万台，这成绩虽说不错，但无法挽回利润连续下降的窘境。调整机海战术策略，那要下一季才能奏效，眼下降价是唯一出路，Galaxy Note 4 已经从月初的 5399 元跌至 4799 元，4G 版 Note 3 在苏宁只卖 3599 元，Galaxy S5 原以为跌到 3399 元就能恢复人气，谁知道死对头 LG G3 追着打，喊出 3199 元的劲爆价，还率先获得 Android 5.0 升级。怎么办？降价不能停。

HTC 方面，八核 64 位处理器的 Desire 820 眼下正红，凭借大屏幕、高像素、薄机身很快上位，成为年轻人的新宠。多个衍生版趁热打铁，横空出世，除了双十一期间发布的 820 mini 之外，D820s 也现身了，配备联发科 MT6752 八核 64 位处理器，才卖 1499 元，绝对高性价比，有取代 Desire 816 的意思。旗舰 M8 迎来小改款，One M8 EYE 将摄像头改为 1300 万像素双镜 3D 立体和 500 万像素前置的组合，强调实用，短短一个月就从 3888 元跌至 3200 元。

诺基亚方面，首款带有 Microsoft 标志的 WP8.1 新机 Lumia 535 国行版已经在京东开启预约，售价为 799 元，动作真够快的，加装了前置广角镜头，待机超长。看来 Lumia 630 在销售冠军的位子上坐不久了。中端 Lumia 830 的表现差强人意，价格一直在跌，1988 元绝对不是终点。旗舰 Lumia 930 在电商渠道报价虽然还是 3599 元，但加送无线充电板和蓝牙耳机，有可靠消息称未来一周系统会更新，增加对联通 4G 的支持。

撤出中国市场消息的传出，对索尼人气影响越来越大。很多消费者不敢出手，怕售后会受到影响，其实真是多虑了。旗舰 Xperia Z3 上市也没多久，竟然跌破 4000 元大关，真是有点一代不如一代的感觉。

最后来说说 iPhone。根据统计，iPhone 6 的销量是 iPhone 6 Plus 三倍，而男性用户多半会选择 iPhone 6，女性用户更多选择 iPhone 6 Plus。这两款 16GB 容量的价格都已经跌至谷底，即便如此，大家仍然不待见，首先考虑 64GB 版，以至于行货价格在黑市被分别炒到 6500 元和 7600 元，后者在官方预计发货时间已经延长到 3~4 周。高性价比的 iPhone 5s 在本月非常抢眼，很多人喜欢它经典的设计，还有人追逐性价比，要知道易迅 16GB 联通版报价才 3766 元。

本月不推荐

酷派 F2

基本参数：联发科 MT6592 八核 1.7GHz/2GB RAM/16GB ROM/2500mAh/ 后置 1300 万像素 / 前置 500 万像素 /5.5 英寸 1280 × 720/154.5mm × 78mm × 8.6mm/ 双卡双待

在中华酷联四大传统手机品牌中，酷派一直徘徊在中低端市场，也就靠大神品牌才杀出重围，仅仅半年时间相继推出大神 F1、F2。拿来主义的外观设计，塑料感过强的手感都能理解，谁叫便宜呢，但屏幕尺寸从 5 英寸增大到 5.5 英寸屏，分辨率却保持 720P 不变，实在忍不住吐槽，完全是伪升级。酷派大神 F2 采用了 Cool UI 5.7 系统，和 5.5 相比，操作的确方便多了，可以手势实现短信字体变大，加入便于单手操作的拨号面板，但流畅及稳定性始终落后竞争对手，而且缺少创新和独有的基因，这些对于智能手机来说都是硬伤。

眼下国内厂商都在围绕千元市场推出新款，包括中兴 V5 Max、红米 Note 增强版、华为荣耀畅玩 4X 等等。以中兴 V5 Max 为例，相比酷派大神 F2，优势还是比较明显，前者在系统体验上优势较大，电池容量也更大，很多消费者非常看重这两点。

参考价格
999元

编者按:从本月开始,我们将会在每个月的最后一期为大家推荐一些精品付费 APP,包括付费应用和免费应用的内购功能价值分析,是否值得买? 看过就知道。

11 月 APP Store 付费应用 TOP 榜

上周,苹果宣布APP Store已对国内用户开放了银联卡支付,用户只需将Apple ID与银联卡绑定,就可以轻松购买APP。许多APP也借着这次机会推出“1元购”活动,促销力度非常大。

付费应用榜

TOP 1:瘟疫公司

费用:1 元(原价 8 元)
推荐指数:★★★★★

由于许多付费游戏都参与了“1 元购”活动,付费榜前几名几乎被一些游戏大作所垄断,比如这款瘟疫公司,降价前就有不错的下载量,借着这次“1 元购”的机会,迅速爬上了第一的宝座。

这是一款以传染病为题材的策略型游戏,玩家需要做的就是操控一种最原始的病原体,然后升级它的病毒属性,让它感染更多的人,最终毁灭全人类。在传播的过程中,玩家需要根据全球发生的国际性随机事件,来升级、变异自己的病原体,让它逐渐强大(抗药性、传播性、致命性等属性),完成最后的目标。

除此之外,古树旋律、地狱边境、战地霸主等多款游戏的售价也降到了 1 元,喜欢的玩家赶快购买吧。

TOP 2:
TheGreatPhotoApp

费用:1 元(原价 18 元)
推荐指数:★★★★☆

在拍摄类 APP 中,有美图秀秀等照片美化应用,也有 Camera+ 这样的专业拍摄工具,但是对于初学者来说,如何构图、如何采光、如何选择对焦点,才是让他们最头痛的问题。

这款 APP 会介绍镜头、曝光、快门等拍摄相关的内容,在每一章节中,都会用浅显易懂的语言教你各种摄影学术用语的含义和用途,还会举一些妙趣横生的例子来帮助你辅助理解。

目前这款应用只需 1 元就能购买(原价 18 元),非常超值。对于内购功能,提供了模拟光学教程(18 元),可以模拟出不同光源、角度最后的成像区别,具有参考价值,对于想深入学习拍摄技巧的人来说,非常值得购买。

TOP 3:此刻

费用:1 元(原价 12 元)
推荐指数:★★★★

在 iOS 平台上,工具应用中,当数效率类应用最受欢迎,这类应用大多可以帮助用户改善工作与学习习惯,更高效地按计划完成任务。

“番茄土豆法”可以帮大家有效地治疗拖延症,而此刻这款 APP,则是我们见过“最美”的番茄时钟,界面配色以红绿为主,极简但不敷衍。在每次需要专注下来做某件事的时候,就可以打开这款 APP,软件会像老式时钟一样开始嘀嗒嘀嗒地计时(默认 25 分钟,可关闭),可以让人放松心情。每次任务结束,还会提醒用户休息,并将本次任务记录下来。

1 元的冰点价格非常有吸引力,又能提高自己的工作、学习效率,何乐而不为呢?

TOP 4:Splashtop 2

费用:18 元
推荐指数:★★★

初见这款 APP 的时候,你也许会惊叹它的神奇,它可以让你通过手机远程控制电脑玩游戏、播放影音文件、编辑 Office 文档,而这些操作都可以通过手机触控屏完成。

这款神奇的应用在商务类工具中一直排名前列,最新版本优化了操作界面与手势,能实现更多的触控操作,特别是许多鼠标上的精准操作都可以在触控屏上实现,这对于许多游戏玩家来说非常棒。

这款软件提供了内购功能,付费后可以摆脱 WiFi 网络的限制,通过 3G/4G 网络远程访问自己的电脑。费用为 12 元 / 月、113 元 / 年,对于需要经常出差或远程办公的人来说还是比较实用的。

TOP 5:
djay 2 for iPhone

费用:18 元
推荐指数:★★★

在 iOS 平台,音乐类软件非常受欢迎,而牢牢霸占付费榜榜首的就是这款软件,和多米音乐等音乐软件不同,这款 APP 更强调专业性,它可以将你的 iPhone 变成一个功能齐全的 DJ 系统。无论是专业 DJ 还是喜欢玩音乐的初学者,都可以让“听”音乐变成“玩”音乐。

这款 APP 可以无缝连接用户的 iTunes 曲库,并拥有专业的采样器、调音平台等工具,值得一提的是它的波形图界面非常酷炫,用不同的颜色区分之后,可以从视觉上发现不同的声音。看起来复杂,但上手之后你又会发现一切都可以信手拈来,许多地方都能用到智能调音,让你动动手指就可以搞定。

内购应用榜

TOP 1:三国之刃

费用:
应用免费
60 元宝:6 元
180 元宝:18 元
250 元宝:25 元
980 元宝:98 元
推荐指数:★★★★★

不出所料,内购榜单的前几名还是被国内厂商的“免费”游戏所占领,比如排名第一的三国之刃就是腾讯出品的首款三国题材动作格斗手游。既然是腾讯的产品,社交系统自然是没话说,可以使用 QQ 号直接登录,并和好友一起互动。

这款游戏拥有独创的组合战技系统,配合各种特色兵器和灵兽技能,可搭配出多种连招,打斗效果非常棒。在游戏中我们可以遇到刘关张等三国名将,也有丈八蛇矛、青龙偃月刀等稀世神兵,与以往的格斗游戏不同,这款游戏并非只是单打独斗,你还可以带领强大的军团一起征战天下,称霸三国!

TOP 2:1Password

费用:
应用免费
68 元开启高级功能
推荐指数:★★★★★

在不同的平台,如果使用统一的账号 / 密码,一旦不小心遗失了,就很可能损失惨重。但是记的密码多了,难免搞混,也很容易遗忘,怎么妥善地管理这些账户信息呢?

使用 1Password 是一个不错的选择,只需牢记一个主密码就可以智能记忆、管理你在每个网站、应用中使用的密码(加密保存,不会明文记录),以后再访问相应的网站、应用,就可以快速一键登录,非常方便。

这款售价高达 128 元的应用终于在今年 9 月开始免费了,但是提供了 68 元的内购功能,能使用更多的“保险库”,还可以把一些能够共同使用的密码共享给好友并随时同步资料,还能储存网页地址、安全笔记等多种自定义设置,并使用 TouchID 进行快速验证(需 iOS 8 系统)。

TOP 3:乱斗西游

费用:
应用免费
60 元宝:6 元
250 元宝:25 元
600 元宝:60 元
300 元宝:30 元
推荐指数:★★★★

在三国之刃爬上“神坛”之前,网易出品的乱斗西游一直处在第一的位置,虽然现在排名被挤到第三,但仍然不能否认它的实力。从大话西游系列开始,网易的西游题材游戏一直拥有不少的忠实粉丝,网易也推出了许多精品,而乱斗西游则是网易最新推出的一款 MOBA 类手游。

这款游戏集合了传统 RPG 和 MOBA 游戏的精髓,在激烈的对战之后,还可以为自己的英雄升级、强化装备并提升等级。除了闯关模式(RPG 剧情),还提供了挑战模式以及天梯系统,可以和其他玩家一决高下。休闲时还能和好友进行 WiFi 对战,或者参与抢蟠桃、寻仙捉妖等活动,玩法非常多。

TOP 4:PopAGraph

费用:
应用免费
解锁滤镜组:6 元 / 组
解锁全部滤镜:18 元
推荐指数:★★★☆

在朋友圈分享照片,单纯的用一张照片配上文字或者加上一个简单的滤镜已经不够酷了,我们需要一款能够添加局部滤镜甚至是多重滤镜的工具。PopAGraph 可以从照片中抠出需要处理的部分(比如人像)然后加入各种酷炫的特效,比如爆破场景、各地旅游照等,而这些操作并不会对人像造成任何影响。甚至可以在背景区域叠加多重滤镜效果,并加入自定义的相框、文字等,创意无限。

虽然提供了这么多的功能,但对于免费用户,可用的滤镜并不是太多,许多滤镜以及功能都需要内购来获得(滤镜 6 元 / 套),建议大家购买 18 元的全滤镜包,同时还能去掉 Logo 方便分享。

TOP 5:MusiXmatch

费用:
应用免费
半年高级版功能:25 元
一年高级版功能:30 元
推荐指数:★★★☆

这是一款称得上全能的音乐播放器,使用之初也许你会觉得它和一般的播放器没什么区别,不过,接下来你就会发现它的神奇之处。

在内置的音乐雷达中,除了听歌识曲,还能通过歌词、歌手等任意信息进行查找,快速定位到自己想要的歌曲。如果你想要跟唱,MusiXmatch 可以自动降低歌曲的演唱音调,并录入你的演唱。通过你的演唱和原声对比,再辅以相关的算法,你便可以直观地看到你和原唱之间的差距。

而对于付费功能,不但能免广告,还可以享受在线客服的一对一指导。而最大的亮点是可以通过 AirPlay 和 Apple TV 将演唱界面搬到电视上,和家人一起在客厅里高歌!

流畅+清爽+贴心

@李岩

Android 5.0 正式版抢先体验

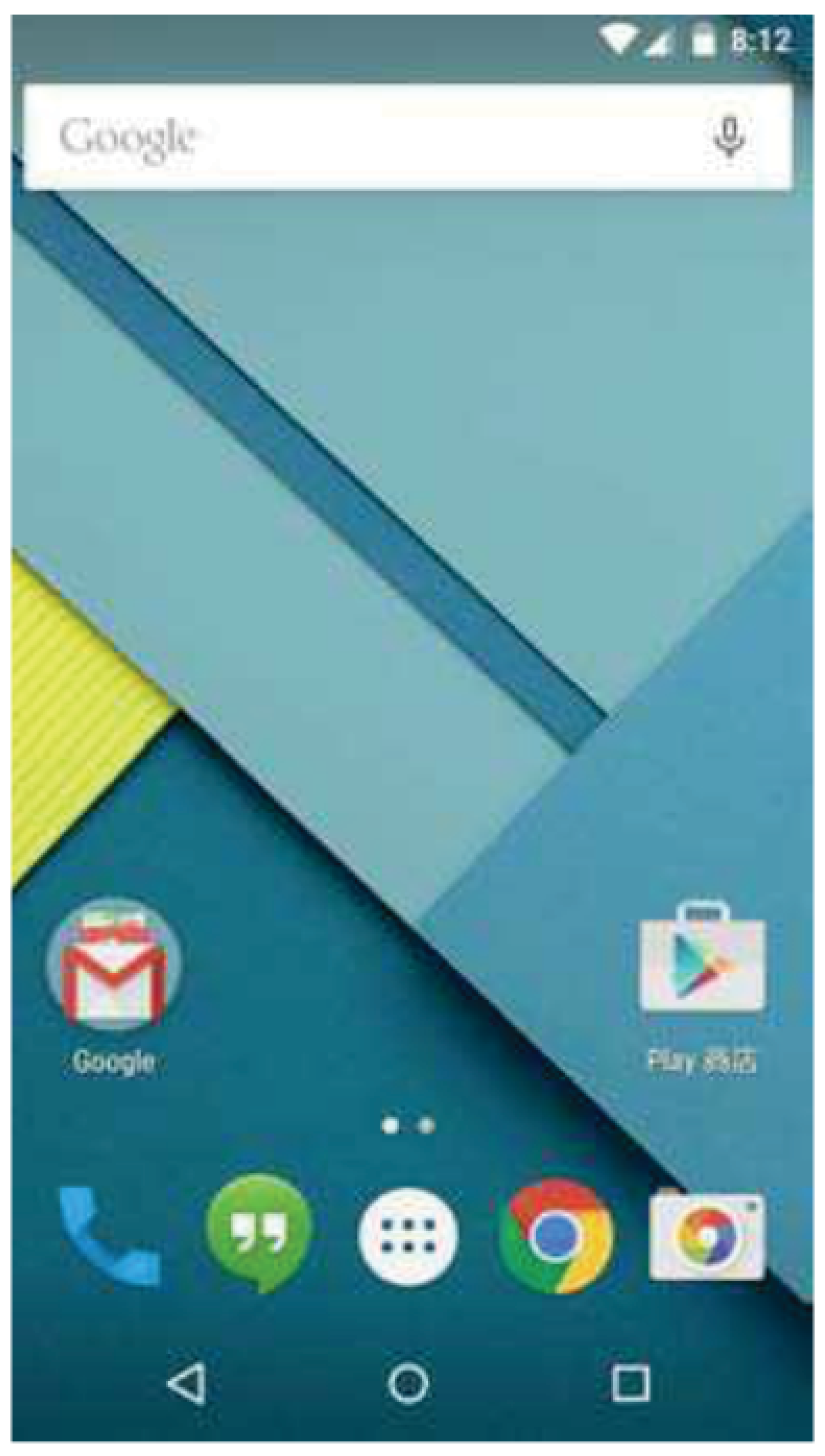
早在今年6月,Google就为开发者提供了Android L预览版下载——当时还不叫Android 5.0，而其中的L就是Lollipop（棒棒糖）的意思。经过近半年的等待，Android 5.0的正式版终于和我们见面了。笔者的Nexus 5手机也于第一时间安装了全新的Android 5.0系统,到底有哪些变化？下面就来给大家介绍一下。

这些手机能升级

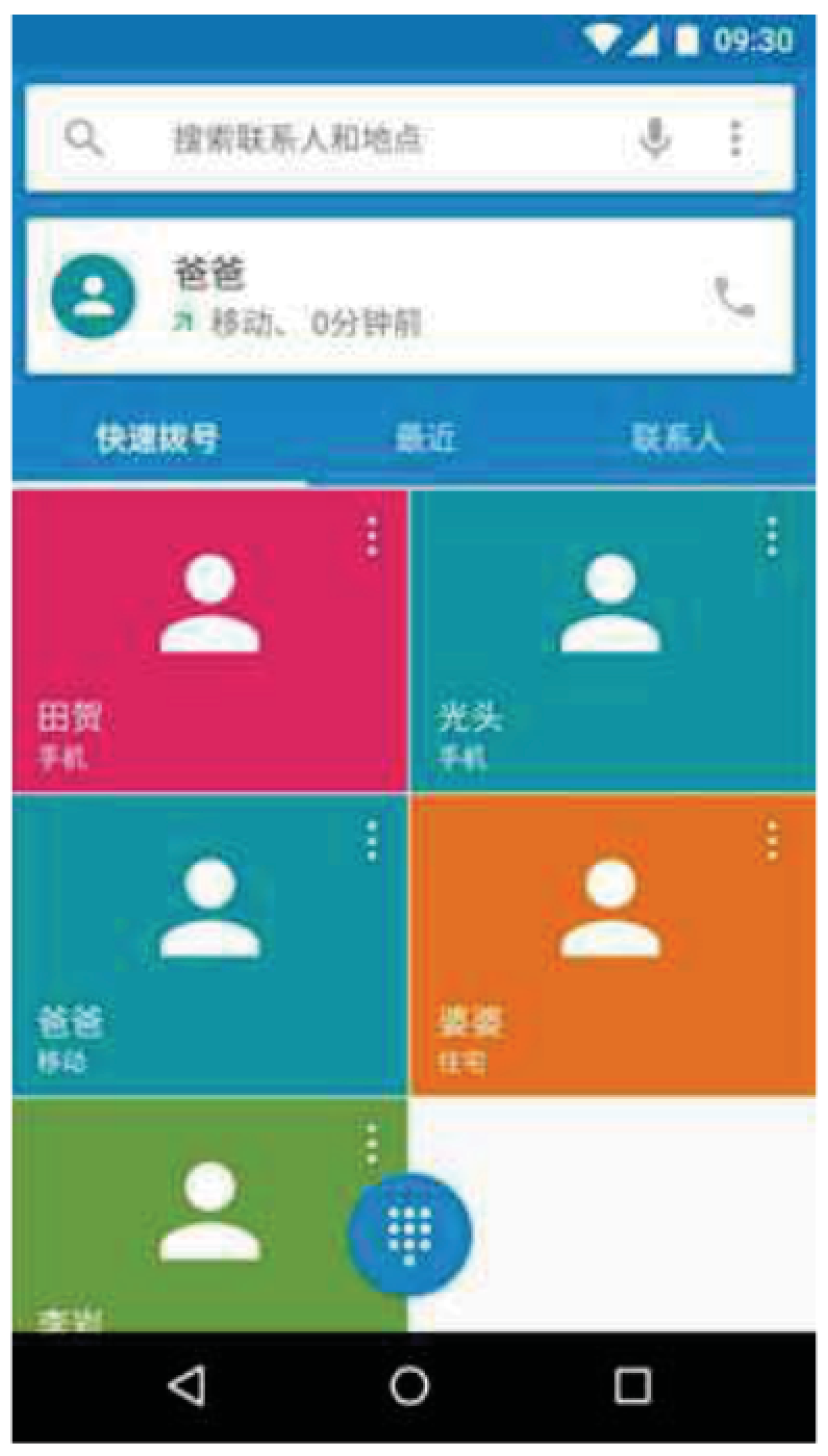
Google 在第一批次首先放出了 Nexus 5、Nexus Player 和 Nexus 7/9/10 等“亲儿子”的 Android 5.0 镜像下载,OTA 升级也同步推送，而针对 Nexus 4 的 Android 5.0 镜像也在解决了临时出现的问题后于 11 月 15 日发布,OTA 推送也很快跟上。心急等不及 OTA 推送的朋友，可以下载 Android 5.0 的镜像线刷,具体方法与以往没什么变化,这里就不再赘述了,只是提醒各位一定要做好数据备份。

注：笔者的 Nexus 5 对应的刷机包版本号为 LRX21O，完整镜像大小为 556MB，其他设备的版本号和文件大小会有所区别。

Material Design设计语言带来的重生



主界面更加清爽,操作流畅性更佳

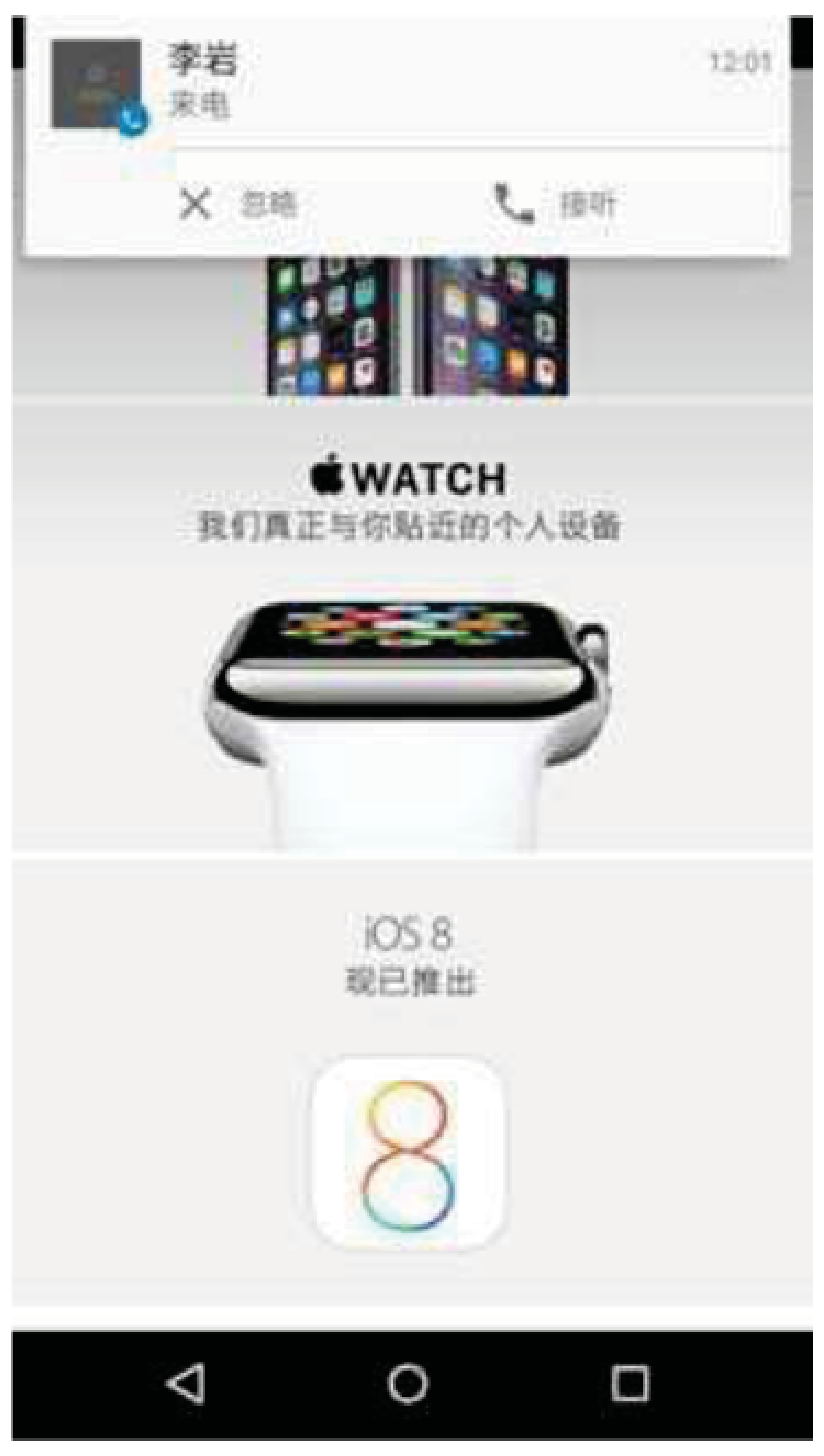


颇具 WP 风格的拨号界面

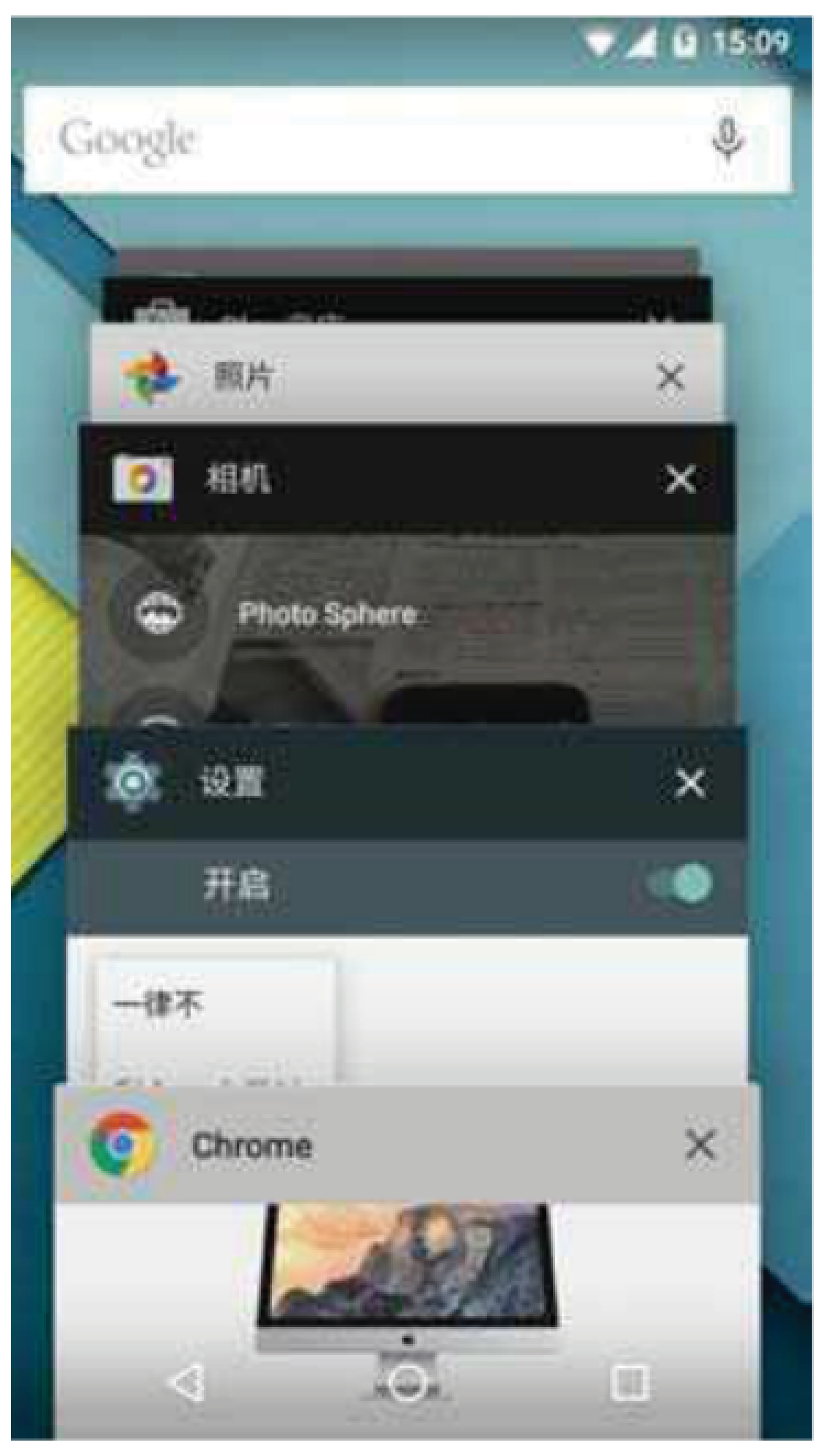
在 Android 5.0 里,Google 公司放弃了沿用三年的“Holo”转而采用全新的“Material Design”设计语言,给人焕然一新的感受。也许是追随 iOS 的扁平化设计趋势,Material Design 借鉴了传统的印刷设计,从全新的中文字体(思源黑体)、功能布局、空间比例、配色到图像,都让人觉得漂亮、顺滑而不失轻灵。

与之前的预览版相比，Android 5.0 的配色更加活泼靓丽,虚拟按钮、拨号键盘联系人卡片和 APP 图标等，无不体现着设计者的良苦用心。另外,在细节上，增加了文字输入时键盘快速切换功能，点击界面右下角多任务“概览”图标右边的键盘图案,即可快速选择键盘,方便用户快速切换自己需要的键盘输入方式,非常便捷。

通知中心及多任务界面大幅改进



尽量不打扰用户的卡片式通知窗口



多任务管理界面同样采用了卡片式界面,遗憾的是没有一键关闭按钮

Android 5.0 对通知功能进行了全面改进,更加人性化了。比如用户在浏览网页或者玩游戏时来了电话，会以小窗口在界面顶部提供“忽略”和“接听”按钮,“低调”地提醒用户;在锁屏界面或从屏幕顶部向下划动时，所有通知都会从屏幕正中以小卡片的形式堆积排列,同一种类型的通知会集合在一张卡片内,长按该卡片即可显示该通知的类型及快速对该功能进行设置;只需按住卡片左右滑动即可清除该条通知。值得一提的是，Android 5.0 增加了应用通知屏蔽和“优先”选项,让我们的通知栏更加智能。

Android 5.0 的多任务显示,也采用了卡片式界面，所有的任务都自上而下地“堆积”在窗口中,用户可以上下滑动快速切换任务，或左右滑动关闭该任务,操作起来都非常流畅;稍显遗憾的是，在这里没有快速清除所有任务的按钮,需要逐一关闭。

新增诸多实用功能

节电助手——在 Android 5.0 中,新增了“节电助手”功能。开启后,界面中许多地方都会变成醒目的橙红色,这时手机会降低设备的性能,并限制震动和大部分后台流量,关闭同步功能,从而达到延长电池续航时间的效果。就实际体验而言,在开启节电助手后（以电量剩余 15% 自动开启为例），一般情况下可以延长 2 小时以上的使用时间（打接 3~4 个短时间电话）。

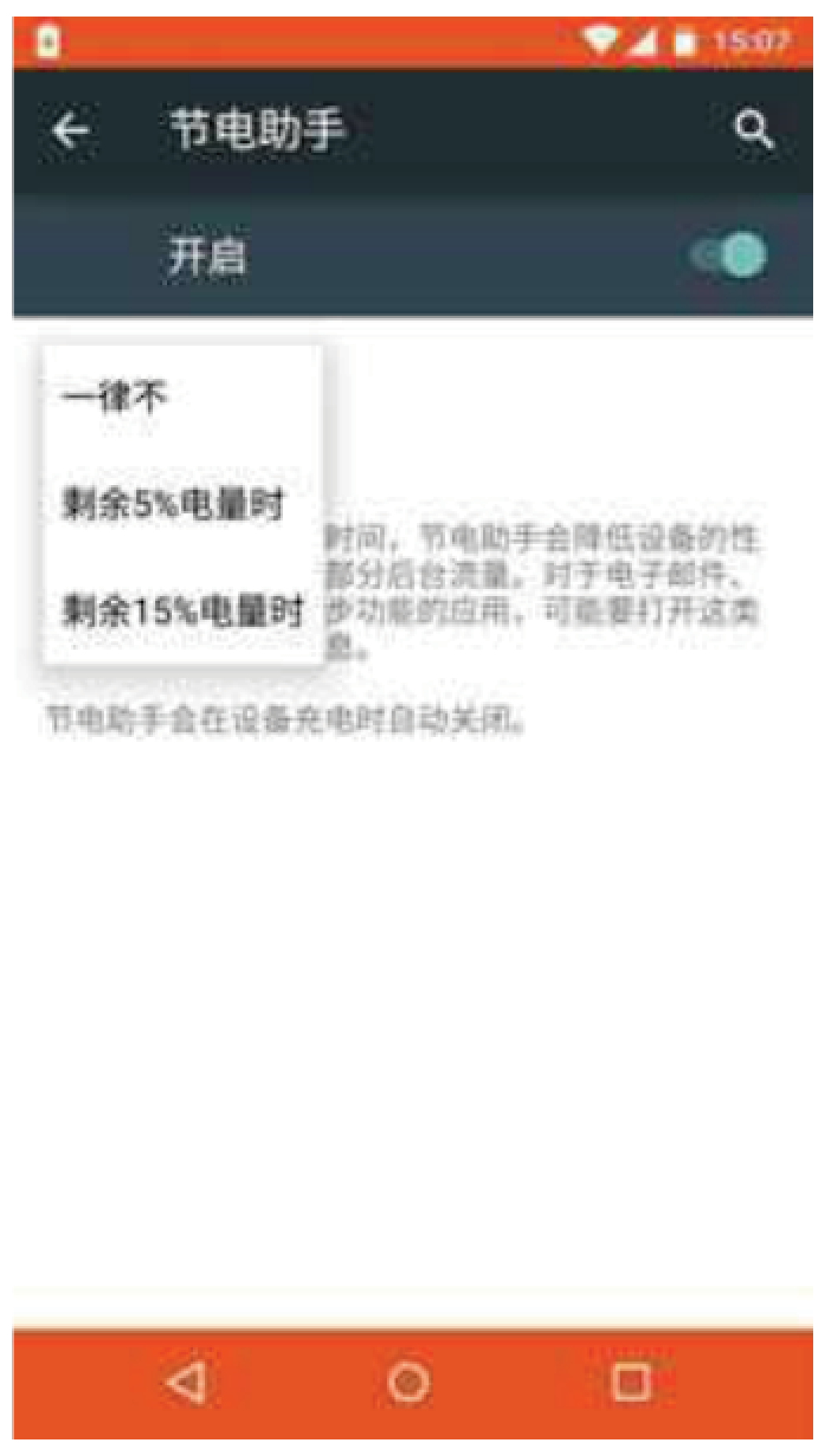
色彩校正——世界上每 100 人就有 8 个是色盲 / 色弱症患者，针对这些人群,Android 5.0 提供了专门的色彩校正功能。依次打开“设置→辅助功能”里的色彩校正,即可开启。Android 5.0 提供了专为色弱人士提供的校正模式,用户可以根据自己的实际情况来进行选择。这一改进,充分体现了 Google 公司的人性化设计理念,值得称道。

高对比度文字——该功能也是 Android 5.0 在辅助功能里提供的一项实验性功能,打开该选项后,系统界面文字变得更醒目，而部分白色标题的图标,字体都被加上了黑边,显示效果更加清晰锐利(但会稍微影响美观度)。

手动拍照模式——Android 5.0 相机程序采用全新的 API,允许用户手动调整相机的一些参数比如曝光率、快门、手动对焦 /AF 开关等,新增的“镜头模糊”拍摄模式可在照片中精彩呈现拍摄主题,另外最值得关注的是系统层面原生支持 RAW 原始图像文件，这将大大改善 Android 手机的拍照质量,而任何应用都可以在 Android 5.0 上直接访问 RAW 原始数据从而进行后期处理。

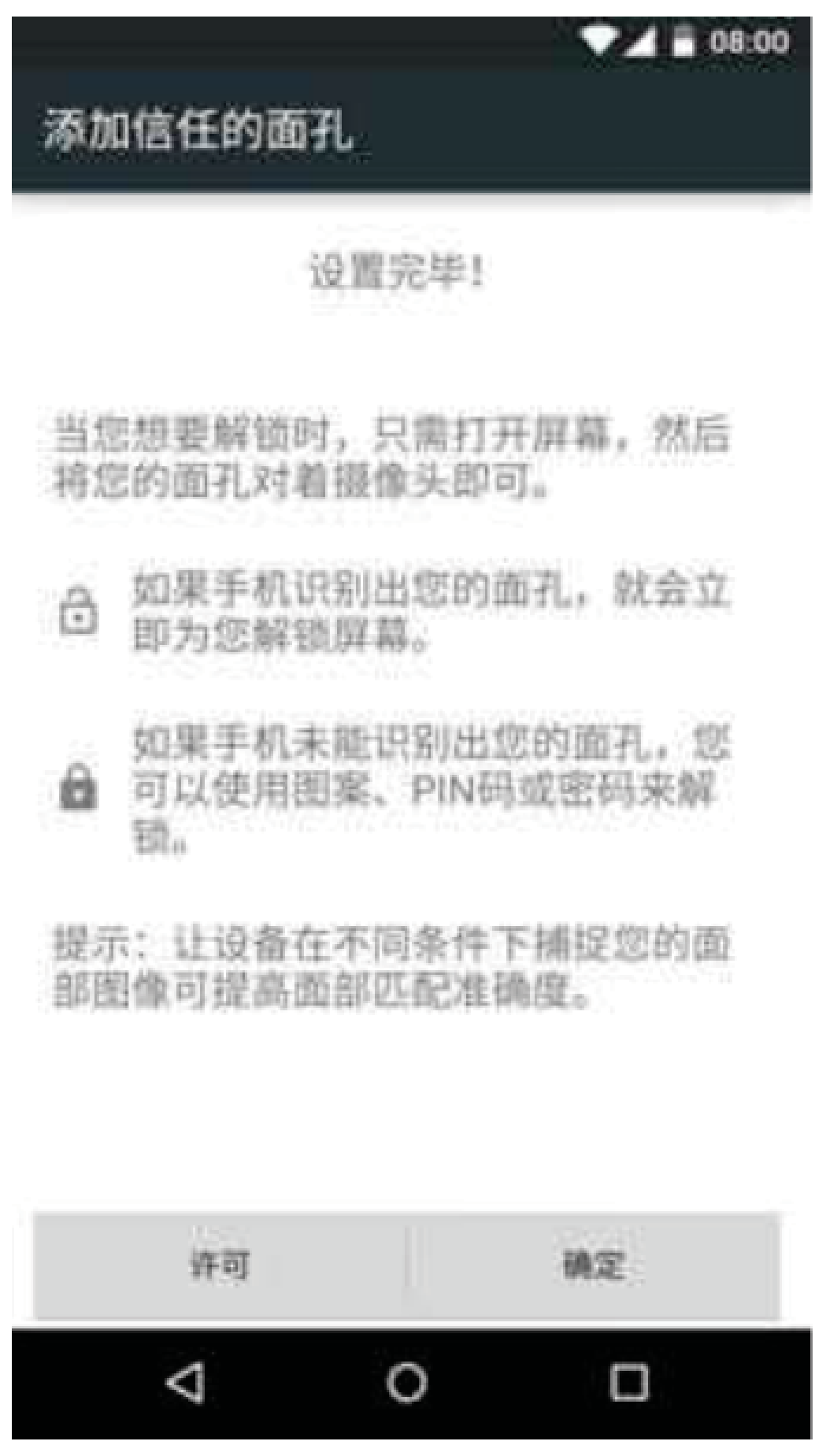
多用户——Android 5.0 新增了多用户登录功能（类似第三方 Android 系统的访客模式),在设置、用户界面,可以根据自己的需要添加用户,每个用户都有自己的应用和壁纸等内容、可以进行设备设置调整等操作,可以接打电话,但是机主可以卸载新用户的应用或者删除其空间,另外也可以直接选择以访客身份免设置把玩你的手机。这个功能也是 iOS 一直没有而很多用户一再呼吁添加的,相信可以有效防止家里的“熊孩子”胡乱设置搞破坏吧。

Smart Lock——顾名思义,就是智能锁屏。在 Smart Lock 里，用户可以添加信任的设备如蓝牙手表或车载蓝牙系统等,可以让 Android 5.0 设备在连接到这些信任设备时自动解锁。Smart Lock 还可以使用人脸识别功能解锁，虽然自 Android 4.0 开始就引入该功能，但是识别速度慢、精度差,用的人并不多,而在 Android 5.0 中,Google 对该功能进行了优化,用户只需按提示进行面部图像捕捉即可,而且识别过程非常快。可惜 Google 在 Android 5.0 中出于安全方面的考量,并没有加入更多应用的支持,仅仅用于解锁,还是有点鸡肋。



节电助手会在设备充电时自动关闭。

在电量过低时自动开启节电模式,可以有效增加续航时间



设置完毕!

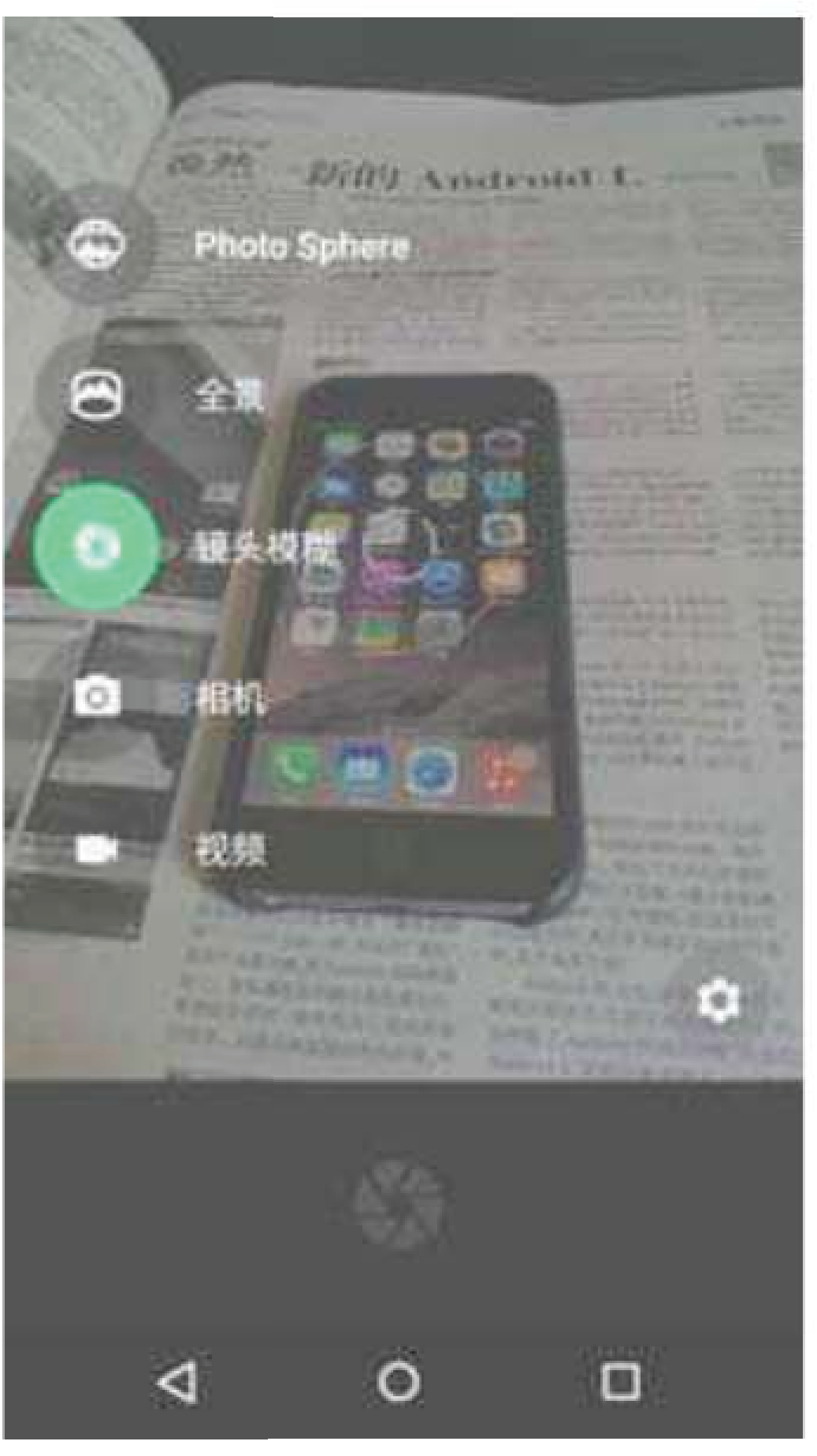
当您想要解锁时，只需打开屏幕，然后将您的面孔对着摄像头即可。

如果手机识别出您的面孔，就会立即为您解锁屏幕。

如果手机未能识别出您的面孔，您可以使用图案、PIN码或密码来解锁。

提示：让设备在不同条件下捕捉您的面部图像可提高面部匹配准确度。

面部识别功能仅用于解锁，有点鸡肋



全新的拍摄界面，新增了一些拍摄模式和设置选项

结语

Android 5.0 的发布,笔者认为最大的改进还是在界面和更多的人性化功能上。基于 Material Design 设计语言的 UI,给用户带来了焕然一新的使用体验，而且笔者这样的“老旗舰”Nexus 5 也并没有丝毫卡顿,反而有更加流畅的体验,的确很棒。全新的通知栏以及多任务管理界面都可以更好地服务于用户（除了没有设计一键关闭多任务功能)。一些细节上的功能改进，则让笔者看到了 Google 的贴心——虽然一些功能是第三方系统早就做到了的,但对于原生的系统,还的确是第一次,不错的尝试。

其实,我们也可以看到 Google 在学习 iOS 系统的长处，比如简洁的界面风格和更人性化的操作体验，可喜的是这些改进都落在了实处,许多地方进步都比较明显,非常值得肯定。

lenovo FOR THOSE WHO DO.™
创新为云,实现你的云蓝图
联想ThinkServer Gen5家族
45°c
90%
稳定
ASHRAE A4标准
1U=2U
高效
绿色
11% 节能
混合存储
经济
Cloud Enable的
ThinkServer System Management
ThinkServer Gen5

云计算时代来临,大数据当前,谁能稳定、高效、绿色、经济地建设云计算?

联想ThinkServer Gen5服务器家族RD650/RD550/TD350,创新为云,以四大云优势,傲立群雄。

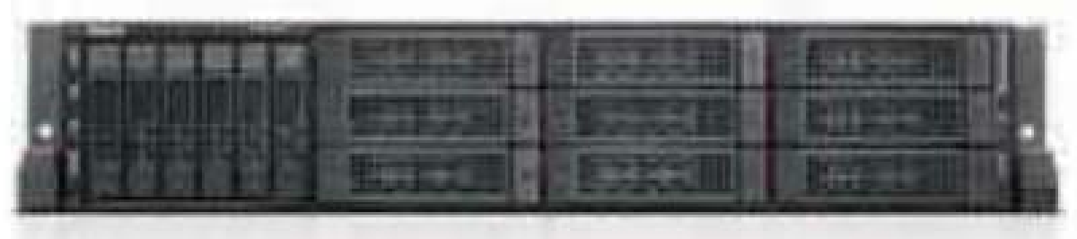
稳定的云: 在45°C(113F)以上和湿度90%的苛刻环境中,仍能保持正常运作,达标ASHRAE A4标准,为你建设高稳定性的云。

高效的云: 1U空间支持双路处理器+12颗硬盘;混合存储,自调配冷热数据,缩减存储预算,为你建设高效的云。

绿色的云: 80 PLUS Titanium冗余热插拔电源,节能高效,额外节省11%能源,为你建设绿色的云。

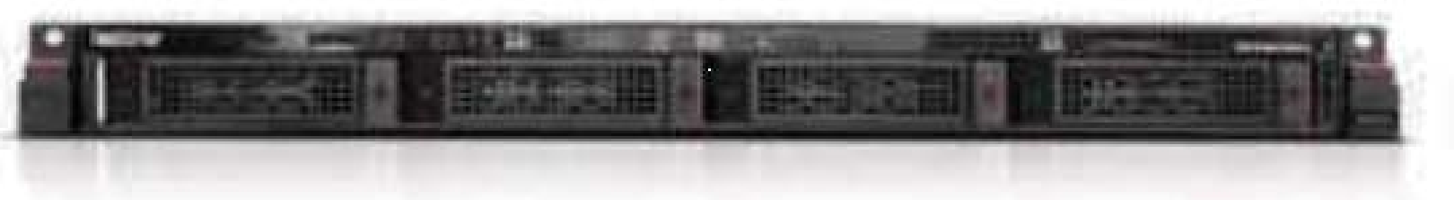
易用的云: 优化远程管理遥控性,简化管理界面,提高应用程序的跨平台可用性,减少运维支出,为你建设易用的云。

ThinkServer RD650服务器



- 支持2个18核英特尔®至强™ E5-2600 v3系列处理器
- 24个内存DIMM,最多支持768GB内存
- 支持SSD和机械硬盘的混合存储,最多支持74TB存储
- 全新ThinkServer System Management管理系统
- 80 PLUS Titanium冗余热插拔电源

ThinkServer RD550服务器



- 支持2个18核英特尔®至强™ E5-2600 v3系列处理器
- 24个内存DIMM,最多支持768GB内存
- 支持SSD和机械硬盘的混合存储,最多支持26TB存储
- 全新ThinkServer System Management管理系统
- 80 PLUS Titanium冗余热插拔电源

ThinkServer TD350服务器

- 支持2个英特尔®至强™ E5-2600 v3系列处理器
- 16个内存DIMM,最多支持512GB内存
- 最多支持32个硬盘,96TB存储
- 全新ThinkServer System Management管理系统
- 80 PLUS Titanium冗余热插拔电源

ThinkServer®
稳·定大局

详情请拨打400-898-9966或800-830-2299
敬请登录rel.lenovo.com.cn/thinkserver了解详情

©联想公司版权所有2014本公司保留所有权利。此广告所含信息如有任何变动,恕不另行通知。此机型的供应情况及具体配置、价格随销售区域不同可能会有所差异,产品图片仅供参考,请以销售实物为准。

了解详情 扫一扫

外貌协会专供

金立 ELIFE S5.1 手机评测

从S5.5到S5.1，金立ELIFE S系列不断刷新手机厚度的世界纪录，为什么每次仅仅0.1mm的缩减都能引起注意呢？因为这不仅是厂商的实力体现、产品的营销卖点，用户体验也有可能产生质变。那么全世界最薄的S5.1用起来感觉有什么不同？除了薄还有哪些特色？此次的体验评测就是为了给这些问题找到答案。

■基本参数
4.8英寸1280×720像素
139.8mm×67.4mm×5.15mm
100g/Android 4.3
骁龙400四核1.2 GHz
1GB/16GB/2100mAh
前置500万像素/后置800万像素
■参考价格：1999元
（16GB）

真的很薄，工艺出彩

用着S5.1的这几天，身边每个人看到它，几乎都会发出惊呼“这个手机好薄啊”，忍不住要拿过去把玩，同时还要赞叹一下它漂亮的双玻璃机身、有质感的铝镁合金中框和高亮的金属倒角。

S5.1仅仅100g的重量，拿在手里轻飘飘的，携带更是毫无压力。电源键和音控键设置在左侧，右手握持时也可以触到。

实现如此薄的机身难免要做出妥协，S5.1较长的额头和下巴，TF卡槽缺失，算是一种缺憾吧。

轻薄的S5.1非常适合女性用户

小清新 UI 与机身很搭

S5.1对女性用户的针对性也体现在UI上，图标配色清新。Amigo2.0的功能跟随主流，该有的功能都不缺。

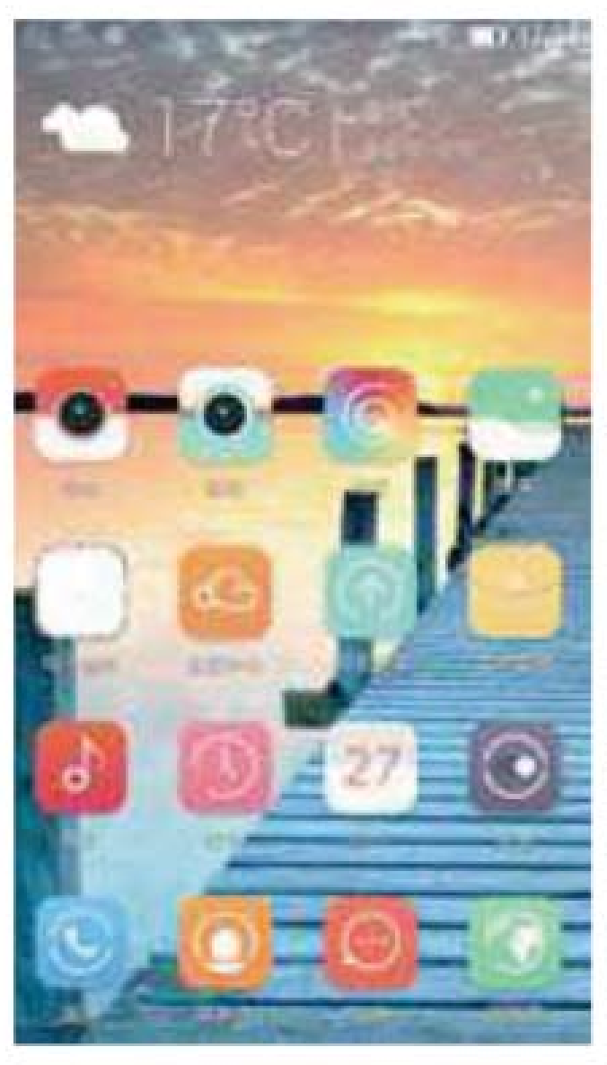
较有特色的是来电翻转特效，手机有来电时，翻转界面可查看当前联系人的最近通话记录和短信记录。在主界面任意位置下拉则返回锁屏，方便了单手锁屏操作。但如果能把这个功能让渡给下拉通知栏应该会更实用，毕竟我们查看通知栏的时候更多。

性能为身材妥协

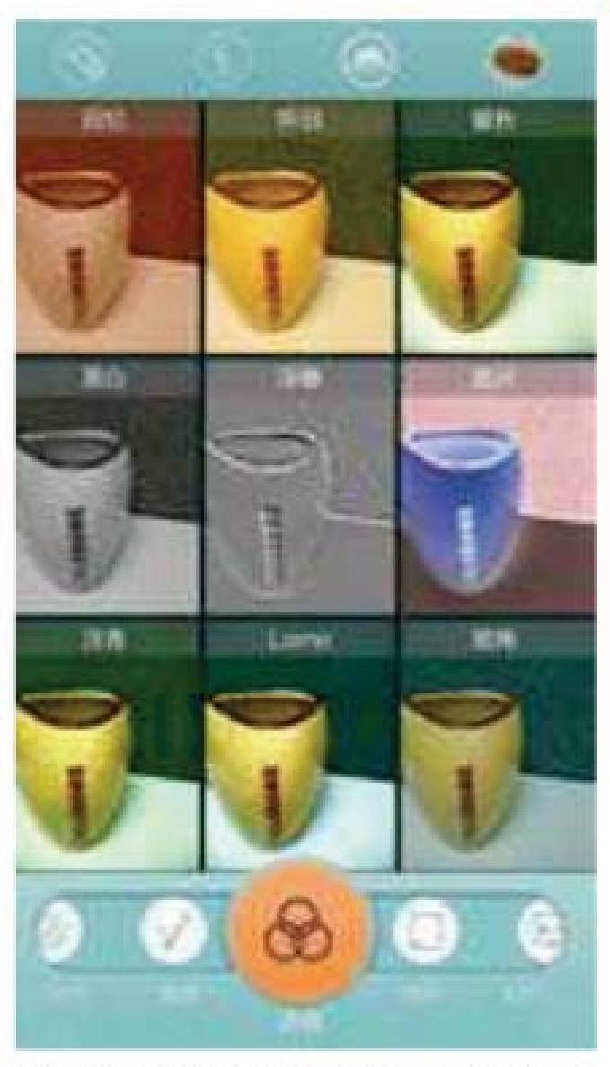
S5.1的硬件配置就不像外观那么出彩了，高通MSM8926四核处理器搭配1GB RAM+16GB ROM组合。开机剩余运存400MB左右，大型游戏就不要在上面玩了，加上屏幕触摸有明显发涩的感觉，更给人留下操控不够流畅的印象。

说到S5.1的屏幕，它采用的是三星Super AMOLED模组，胜在够薄。显示效果上，饱和度高、色彩艳丽、亮度也足够，是三星屏幕惯有的表现，但可视角度有些糟糕，稍微倾斜屏幕色彩偏蓝得非常明显。Pentile排列方式在720P的分辨率下，放大看文字，边沿有锯齿感。

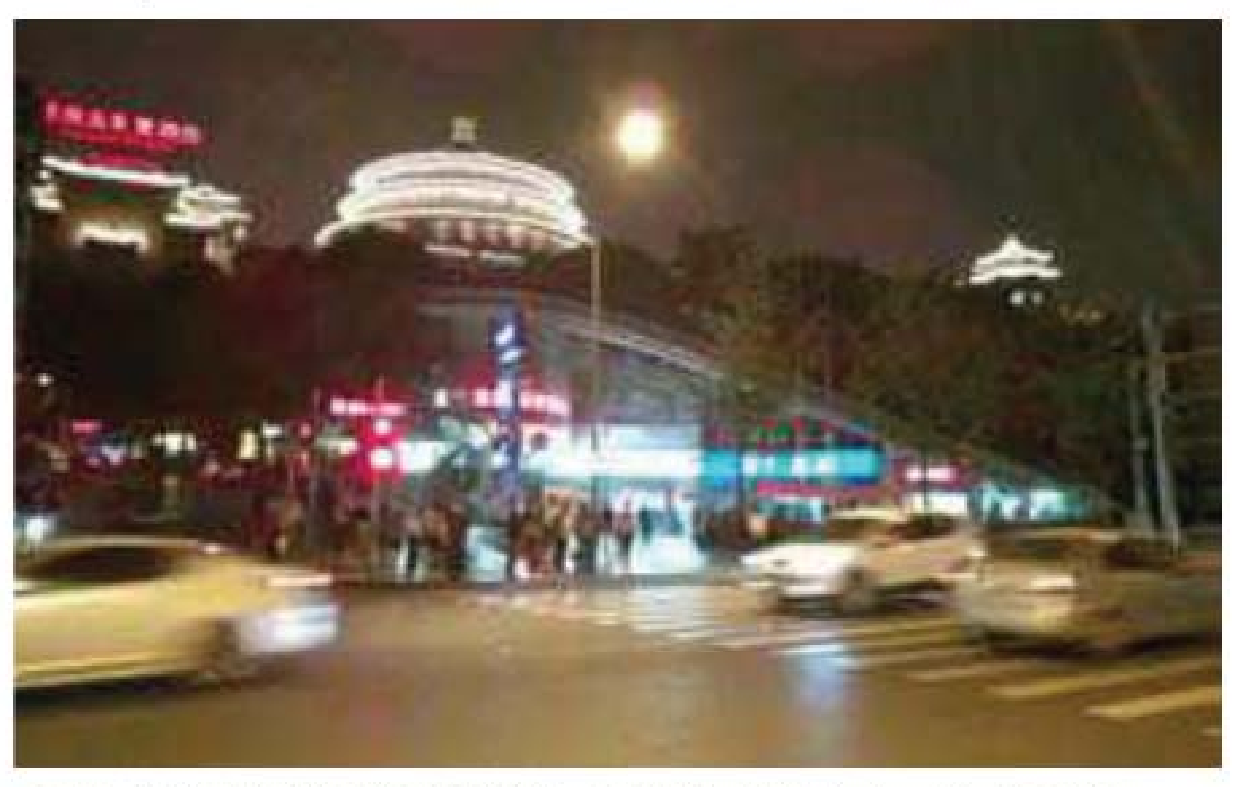
好在这颗SOC的功耗较低，发热控制较好，续航上也过得去，坚持一天没有问题。其实S5.1本来就更针对女性市场，所以将成本更多放在外观上，性能方面做出让步也是可以理解的。



Amigo2.0还是那么小清新，第一眼印象很好



趣拍各种功能丰富又好玩



S5.1夜拍抗眩光能力不行，胜在画面干净

产品总评80分

> S5.1出色的外观设计真的很抓人眼球，若仅用‘性价比’来评判，显然不准确。不过国产手机做低配高价着实有点难，横在它面前的有小米、魅族、vivo等大山。S5.1若能将硬件配置提高一些，更注重一下全面发展，是不是也更容易让人接受些呢？
>
> @电脑报陈小豆

优点 外观漂亮，机身非常轻薄，携带、单手操作便利；
UI设计清新，趣拍功能好玩又实用。

缺点 硬件配置一般，系统运行不够流畅；
屏幕可视角度小，触摸有发涩感。

不甘落后 即刻加速

尽享 802.11ac 超快速度

AP7522、AP7532 和 AP7502 接入点让您体验全新的 802.11ac 速度。能够让您以实惠的价格获得最新的 802.11ac 5G WLAN 速度，该系列 AP 完美适用于客户的使用环境，具有时尚、简洁的外观。高性能无线射频模块可最大限度减少接入点需求，帮您节省成本，同时保持最高速度。

AP 7522　AP 7532　AP 7502

凭借最新的 Wi-Fi 速度，显著提升企业效率

医疗保健：
借助高速 5G WLAN 可满足密集介质应用需求，进而增强患者医护体验，提升员工效率。

酒店服务：
高速功能可提供最佳的来宾体验和先进的员工沟通，从而实现卓越的服务，增强客户忠诚度。

零售：
通过支持顾客服务的移动应用、员工通讯、安全的移动 POS、库存管理以及诸如室内基于位置的营销、资源管理和视频监控等先进的解决方案，显著提升顾客零售体验。

要了解更多信息，请访问我们的网站：www.motorolasolutions.com/cn/wirelesslan

© 2014 ZIH Corp. All rights reserved

Motorola Solutions Enterprise Business 现已归入 Zebra Technologies 旗下

ZEBRA TECHNOLOGIES

11 月最后一周，大奖归谁？

vivo& 电脑报手机拍客大赛第三季

11拍客大赛只剩下最后一周了，也是老狼和评委们最忙碌的一周。在这一周里，我们将对月赛的所有优秀作品做一次全面的评选。截至目前，老狼已经收到20000多幅照片。能从这当中获选，已经是一个胜利。当然还有大奖等着你！最后一周，加油吧，谁是最后的赢家呢？大家都很期待！

投稿方式：

微信公众平台:laolang-pcw(或者扫描右边的二维码，在回复中添加作品后就可以上传了)

微博参与:带话题#vivo电脑报手机拍客大赛#，附上摄影作品及相关介绍，@vivo智能手机，@电脑报老狼。注意：请勿设置图片水印。

投稿信箱:pcw-xb@vip.sina.com

提醒：请勿盗图参赛！后果很严重

在本次活动中，有个别参赛者为了获奖，不计后果盗用他人经典作品来参加比赛，这种行为是可耻的。依靠侥幸心理也是可笑的。由于是第一次发现，本次不点名，希望后面参赛的同学，依靠自己的实力比拼。活动每月都有，一次没获奖，下次再参加，只有努力总会拍到好作品。

手机拍客大赛奖品设置

一等奖(1名):ViVO Xshot精英版 奖品价值:2698元

二等奖(3名):ViVO XE800
会“转”的时尚HiFi耳塞
奖品价值:798元

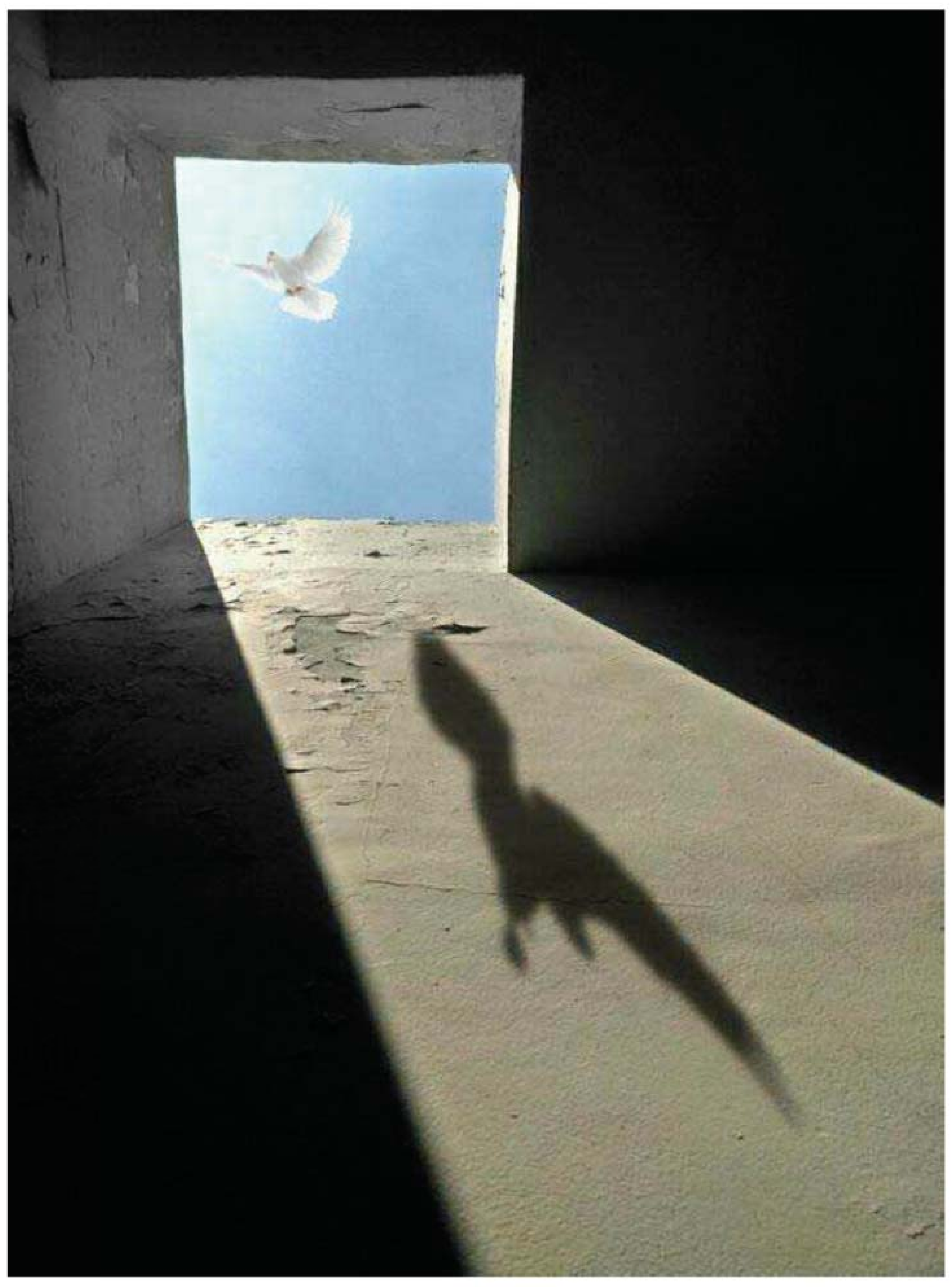
三等奖(5名):专业摄影包
奖品价值:198元

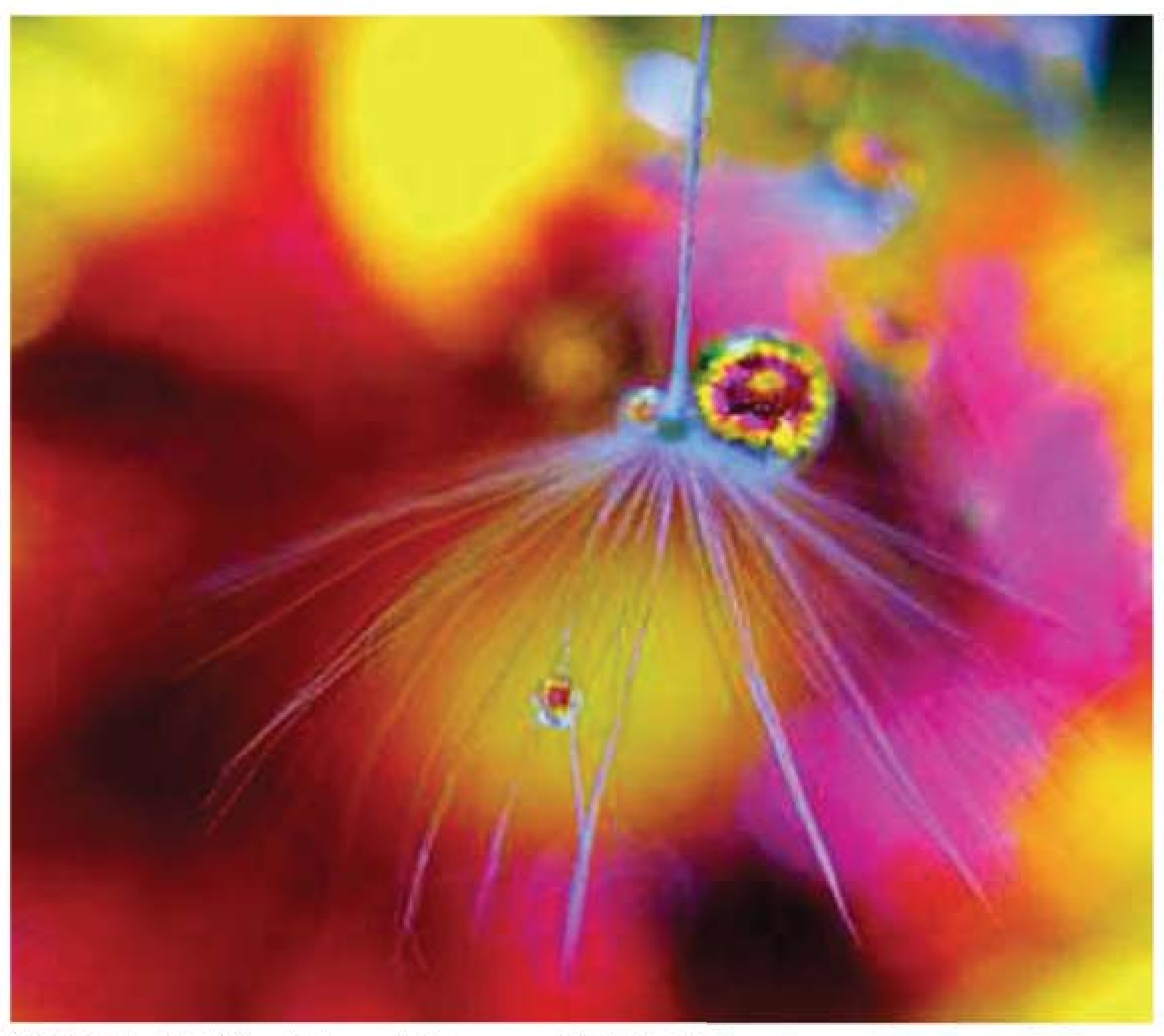
本周部分优秀作品

本周选择 3 幅作品点评，更多的见老狼的公众平台或者新浪微博(见左边投稿方式)。

阳光 史小千 使用手机:nubia Z7 mini

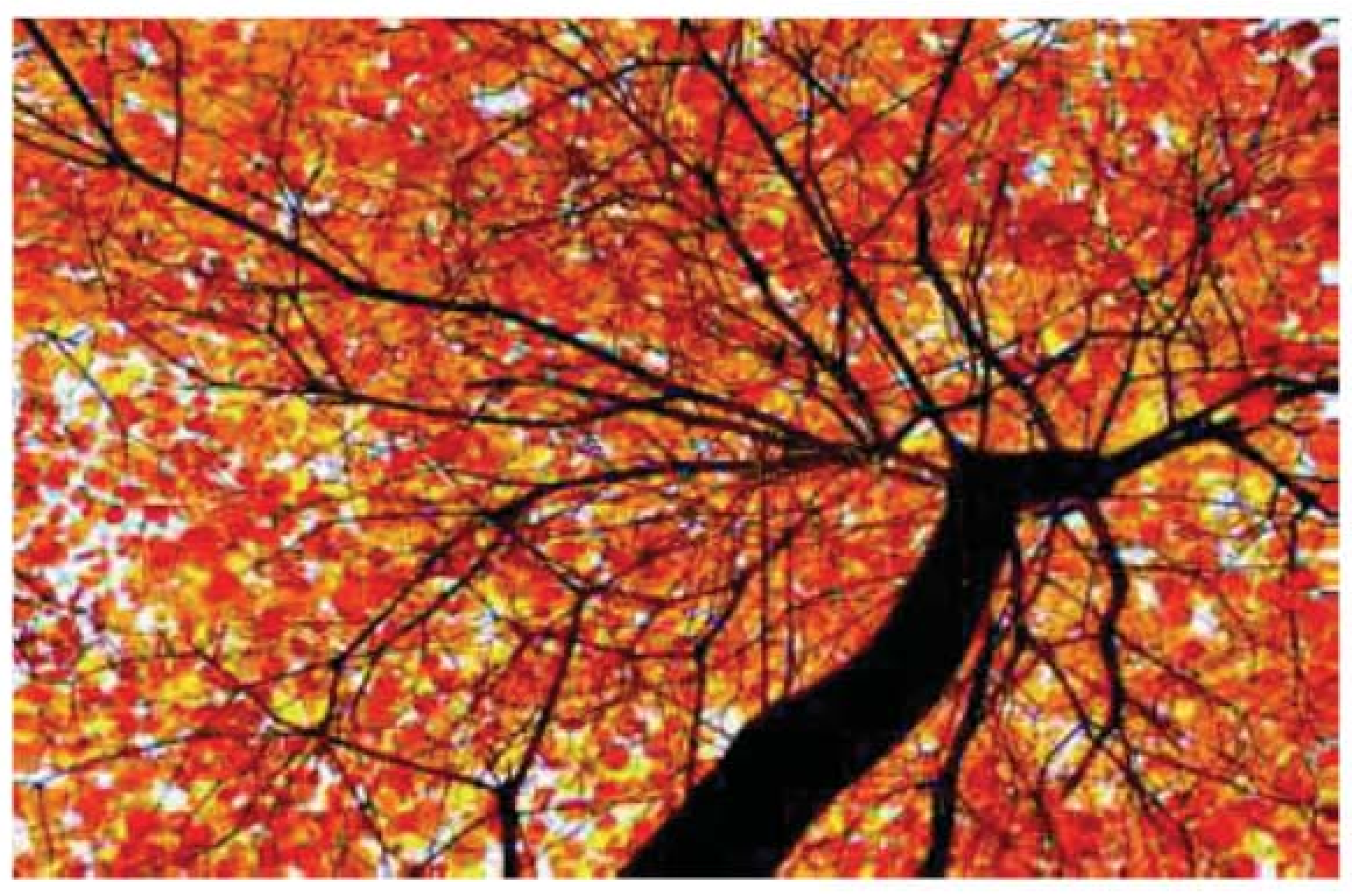
点评:一幅好的作品是等出来的，现在大家都很忙碌，不仅是学习、工作忙，心也很忙。而在拍照的过程中，需要的是一份安静沉下来的心。这幅作品是难得精彩瞬间。





微世界 作者:Alex Wang 使用手机:vivo Xplay 3S

点评: 手机在微距上的表现还是比较强的，当然需要借助手机微距镜头。拍微距并不难，但拍好不容易，在用光和角度上需要多费心思，这幅作品，整体都把握得很到位，尤其是背景考虑，有漂亮的背景，才有漂亮的水珠。



深秋 作者:武辉 使用手机:三星 Note3

点评:拍照就要大胆地给画面做减法，这是一幅极具装饰效果的照片，拍摄时，作者大胆地把画面的细节舍去，让树干只呈现浓重的黑线条，树叶只留下色块。很满的沟通，给人强力的视觉效果。

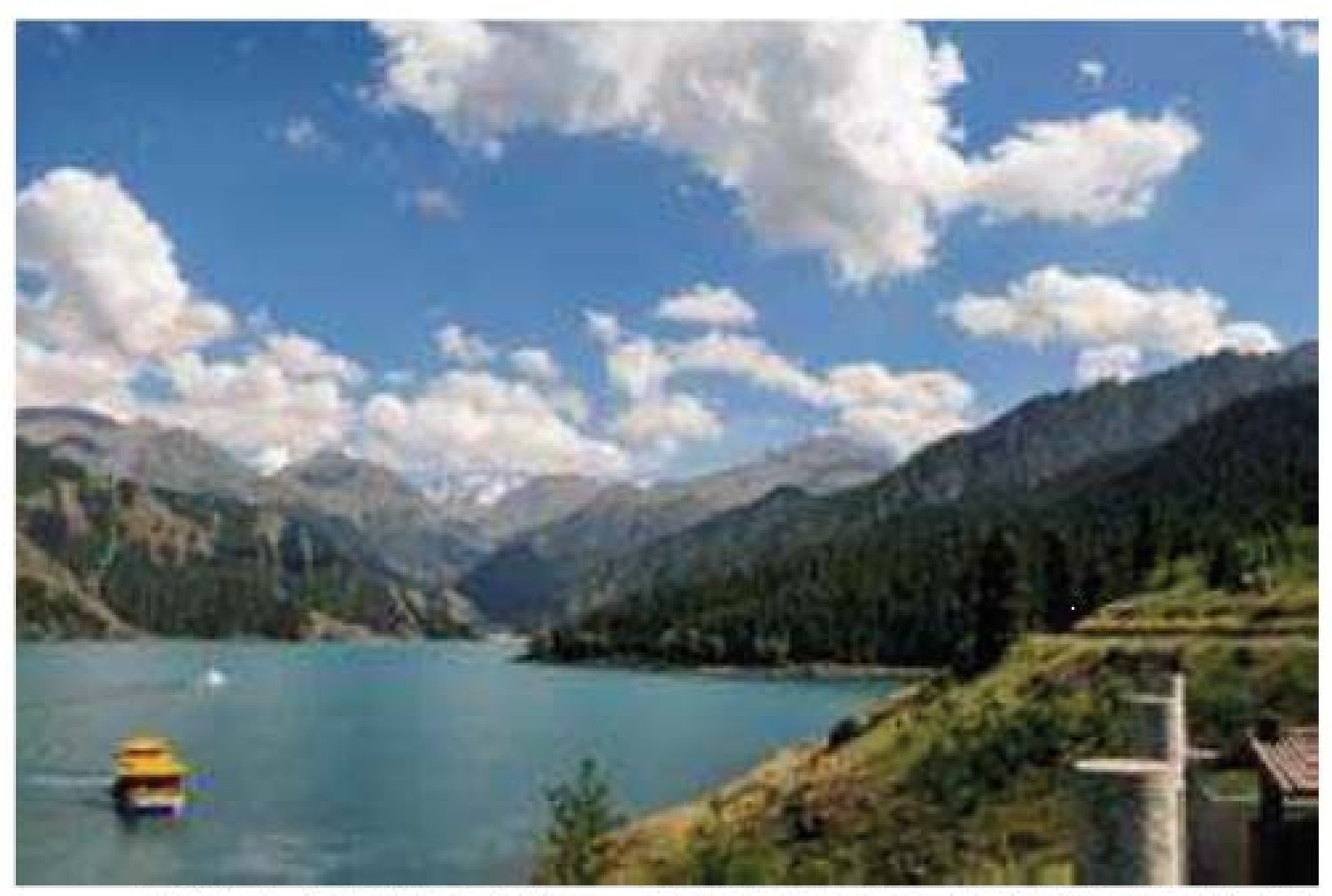
手机拍摄的逆袭系列之 HDR 篇

HDR，在相机时代，由于制作过程比较复杂，这些技术掌握在少数人手中。随着手机全面植入这样的功能，HDR变得很简单了。随着手机性能的提升，制作HDR的效果也在不断地突破和变化，从最初简单的依靠软件简单地模仿，到现在依靠手机强大的硬件性能来改进HDR效果，让HDR更真实自然，焕发出强大的生命力。

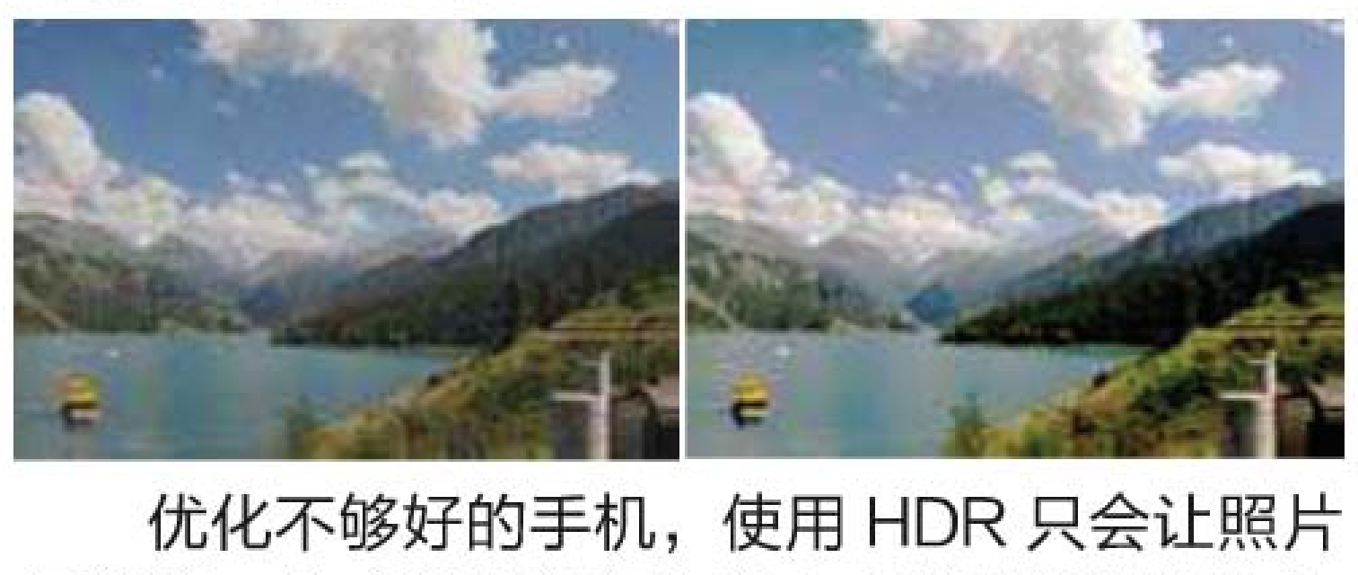
HDR的进化

在软硬件的双重推动下，手机的拍摄性能大幅提升，HDR 技术被广泛引入到手机中，不同的手机有不同的算法，有的是拍摄几张照片合成一张，有的直接通过硬件生产。前者会连续拍摄三张照片，分别是正常曝光、曝光不足、曝光过度，然后将三张照片进行合并，得到的画面亮处是鲜亮，而黑暗处能分辨物体轮廓和深度，不是以往的一团黑。后者是堆栈式传感器的必杀技之一，原理是单独控制每一行像素的曝光时间，从而在传感器层面上实现原生的高动态范围渲染，所以照片生成的速度更快。

这里面的差异也是比较大的。依靠软件生产的，大多数是在原片的基础上提升暗部，压低亮部，然后通过柔光图层叠加来实现的，这种不仅速度慢，同时对画质破坏很大，经不起放大。相对而言，依靠过硬的硬件素质实现的 HDR 效果更佳。这些差异，我们使用不同的手机，拍摄的 HDR 效果表现是有很大差异的。作为拍摄者，我们应该明白自己需要的效果是什么样的。



依靠过硬的后期，使用 HDR 拍摄的照片黑白灰各个层次分明

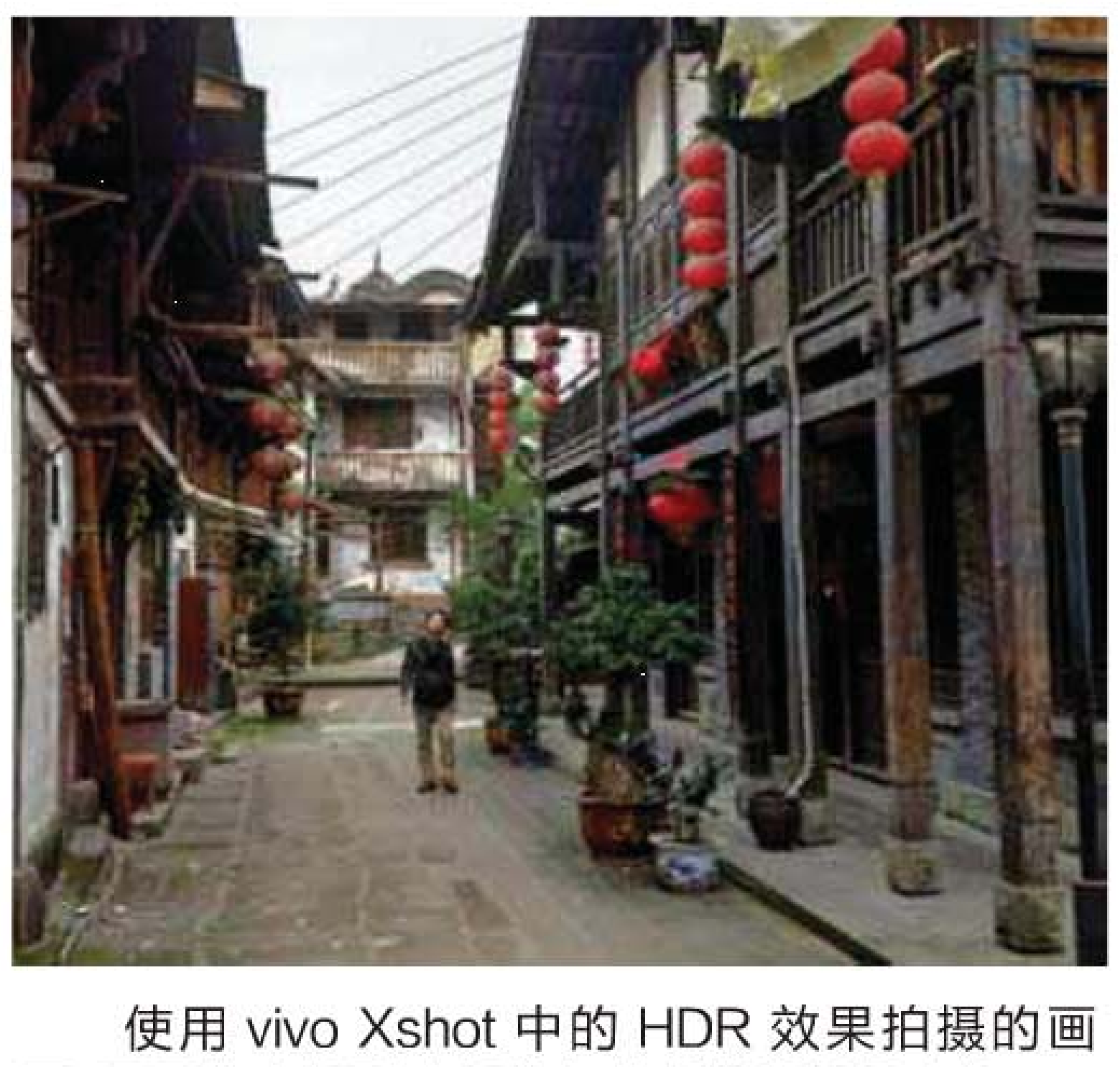


优化不够好的手机，使用 HDR 只会让照片灰蒙蒙一片或者黑白灰失衡，画面细节丢失严重

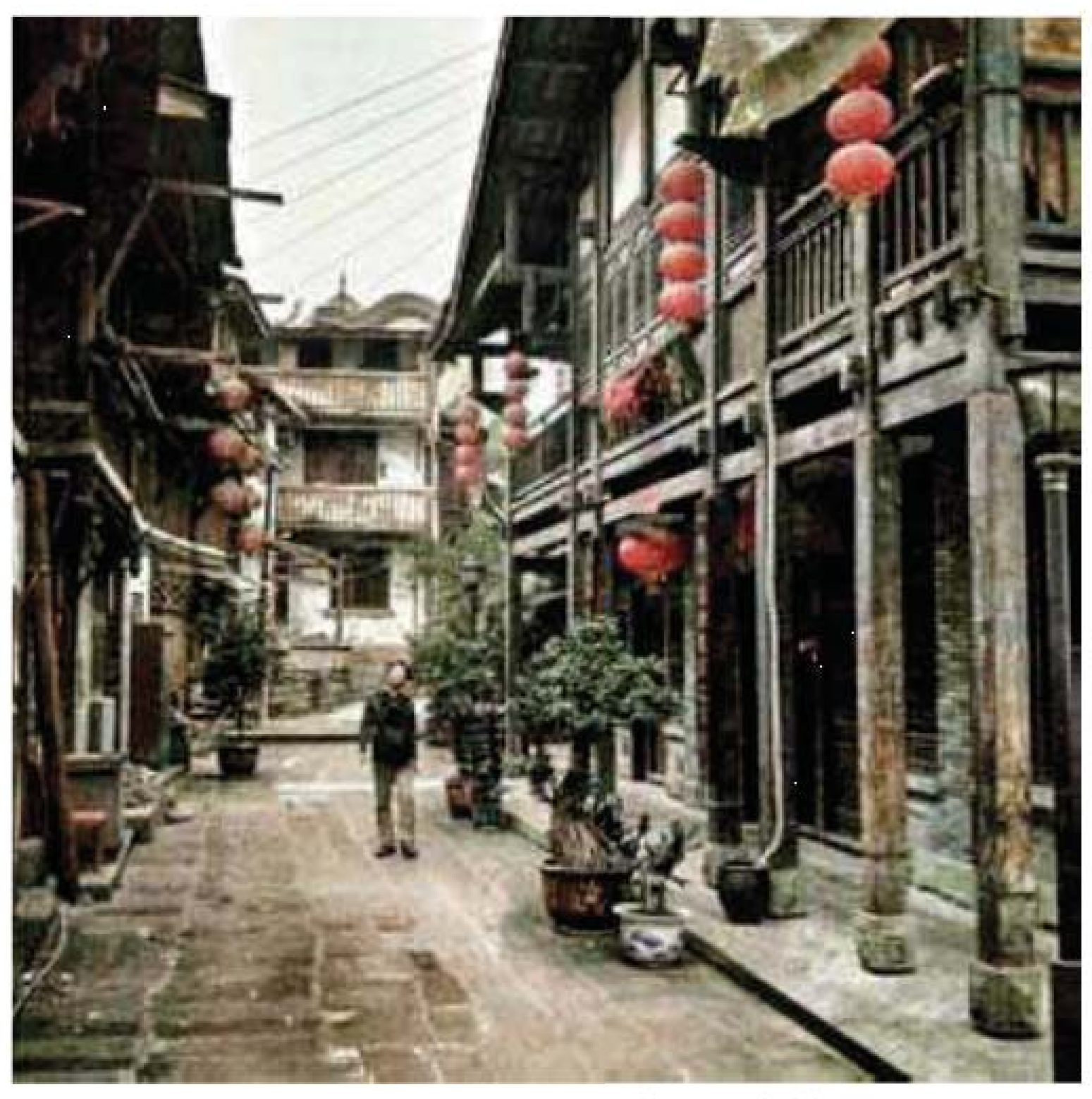
新玩法，HDR制作老照片

HDR 一开始很让人新鲜，因为这种在大光比下得到超过人眼的看到的细节层次，很带劲。但看多了，就会有一种疲劳，总感觉画面不真实。所以平常还是少用，或者换一种玩法。

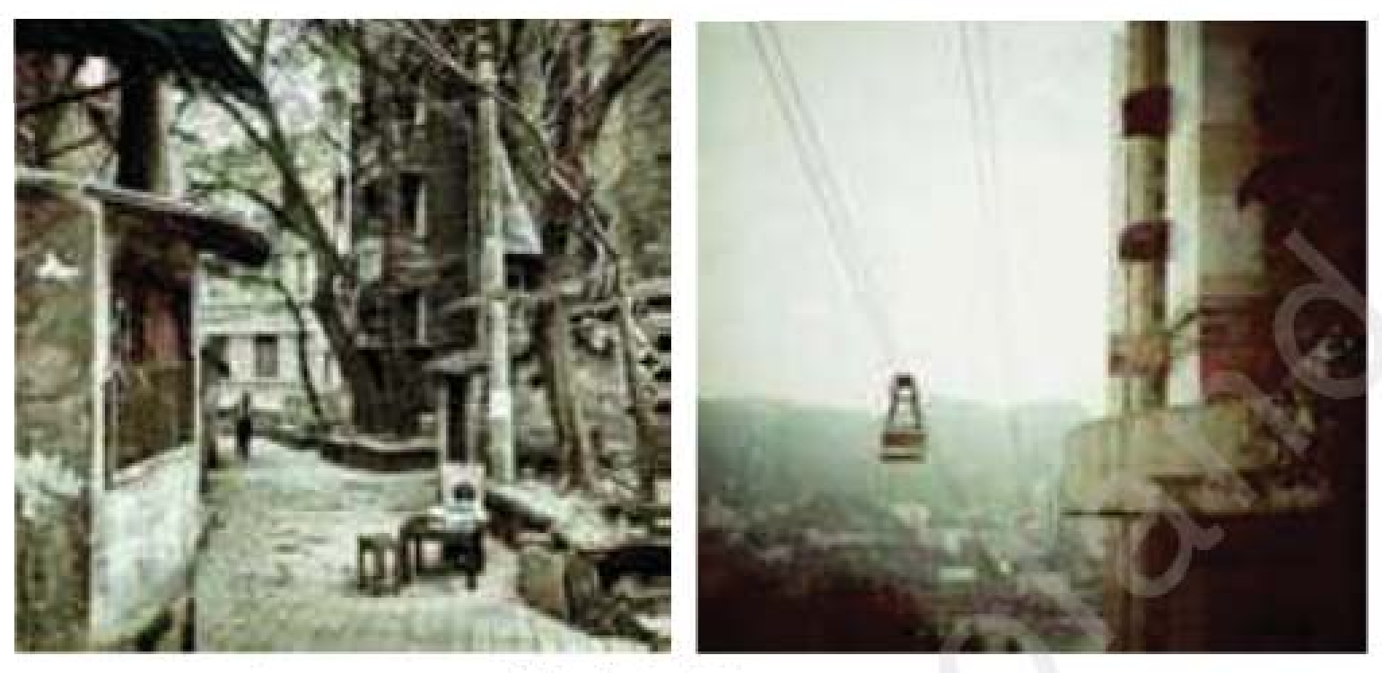
最近老狼发现一种新鲜玩法，大家可以尝试。是利用 HDR 来制作老照片效果。为何要用 HDR 来制作老照片，而不是使用其他模式。原来是这样的，手机拍摄的照片在细节上还是不如专业相机，特别是在暗部环境里，细节丢失较多，而在处理老照片的过程中，又会丢失很多细节，最终出来的画面比较模糊，效果不理想。使用 HDR 可以让画面的层次更多，处理完成的效果有明显的提升。



使用 vivo Xshot 中的 HDR 效果拍摄的画面，画面从亮部到暗部的细节都保留得很完整



使用 Snapseed 处理的老照片效果，可以看到，画面的细节层次也非常丰富



利用 HDR 模式制作的老照片，能在明暗层次上找回更多的显示细节，这算是对手机拍照缺陷的一种弥补。在画面的效果上也能给人耳目一新的感觉

电脑报 · 聚实惠 读者服务平台

电脑报官方旗舰店 cpcwi.taobao.com　咨询电话：023-63658888-16666

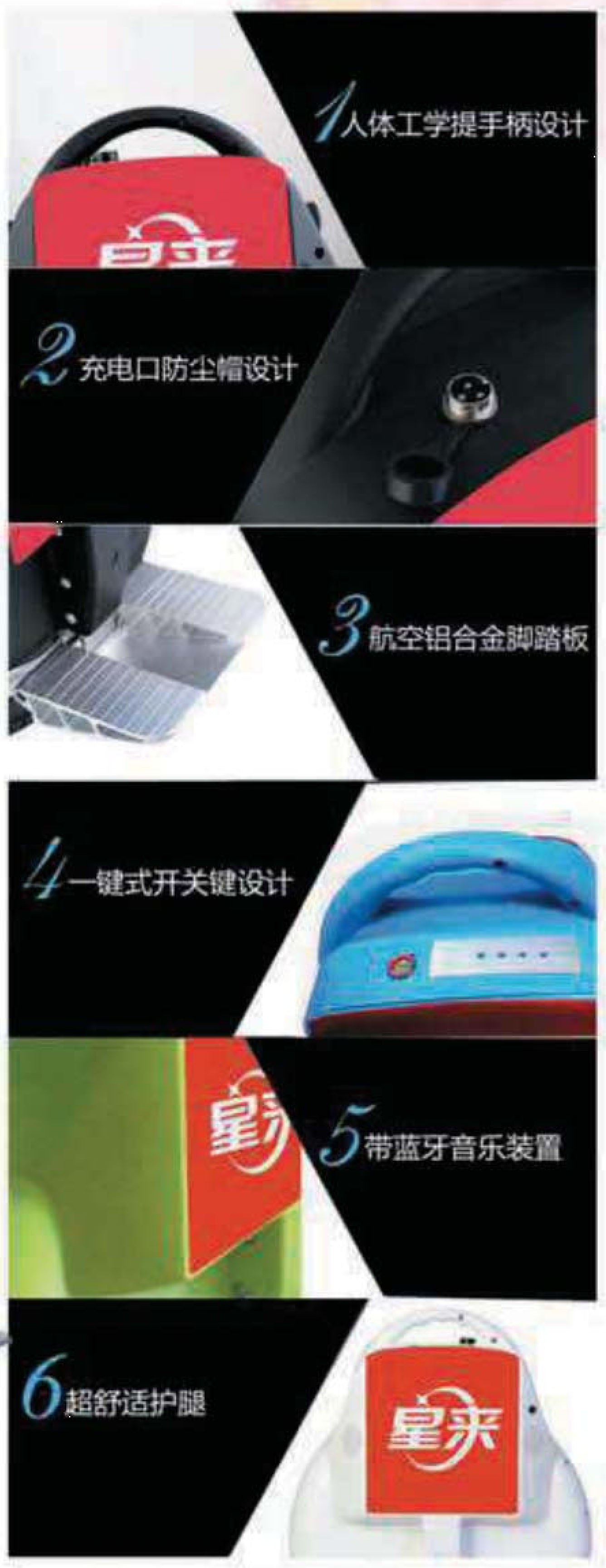
电脑报聚实惠平台为读者朋友们严格把关，活动产品均是精挑细选，产品品质高于市场平均水平，价格却更实惠！

星来平衡车F1

德国进口自平衡控制版
日本进口节能电机组
韩国进口三星防爆电池组

电脑报活动价
1799元

活动地址：
www.icpcw.com/f1.htm



外形都一样，内在大不同
PK

星来正品
普通市面山寨货
星来正品
普通市面山寨货
续航对比
电池对比
PK
PK
材料对比
省电对比
PK
PK
四通道R8 智能省电芯片
V7双通 省电芯片

报警后不断电仍可以继续使用，防摔，使用时间更长。

报警后断电无法继续使用，易摔倒，使用时间短。

采用进口三星防爆电池组，耐高温，使用寿命长，充电速度快

使用国内电池组，发热量大，易爆炸，充电时间长，漏电

采用德国进口高端新型PC材料，能承受汽车压碾强度，耐摔，耐磨。

采用国内伪劣材料，碰撞易碎，易散架。

采用最新四通道R8智能省电芯片比行业省电率高达百分之三十（可多巡航10-20公里）

采用低价地老款V7双通道智能省电芯片控制力差易烧坏主板

产品配置清单
F1平衡车一台
航空铝合金辅助轮一对
原装辅助带一根
原装充电器一个
使用说明书

电脑报活动赠送

mini打气筒
独轮车LED灯
塞灯一对
火星车精品防撞条
一卷，不怕撞

电脑报诚信商盟诚邀广大商家

如果你有信用良好的数码网店，如果你有优质的数码产品和服务团队，欢迎加入电脑报诚信商盟。
只要获得电脑报诚信商盟认证的商家，就可以和电脑报团购平台共同宣传，共同发展，欢迎联系我们洽谈合作。
详情请咨询023-63658888-16666。非诚勿扰！

Dell 推荐使用 Windows。

欢乐升级 感恩季畅享多重礼

炫色轻薄本劲爆热卖，感恩节超爽优惠，乐送多重礼，加99元还送平板电脑。
引爆绝美视听体验，狂欢别犹豫！

戴尔 灵越 14
7000 系列笔记本
(游匣7000)

¥7,999

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4710HQ 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 1TB硬盘
- 4GB显卡
- 14" 全高清LED IPS背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送罗技游戏鼠标+双肩背包
- 加99元送自拍神器Venue 7平板电脑

+99元
送

有热血，无不能
◂ 画面肆意流淌，搭载4GB显卡，极速制胜
◂ 高速防尘降噪散热设计，冷静挑战极限

现金红包 400元

蓝色魅力外型，超凡强悍内芯，可选独立显卡，非凡娱乐体验。

戴尔 灵越 15 3000 系列笔记本

¥3,999

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 1GB显卡
- 15.6"高清LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送包鼠套装

优惠升级

极致运行速度，多任务处理轻松驾驭，顶级娱乐享受。

戴尔 灵越 14 5000 系列笔记本

¥4,699

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 14" 高清LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送Skullcandy耳机+无线鼠标+免费升级背光键盘

现金红包 400元

三色可选外壳，超凡强悍内芯，2G独立显卡，非凡娱乐体验

戴尔 灵越 15 3000 系列笔记本

¥5,499

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4510U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 1TB硬盘 / 2GB显卡
- 15.6" 高清LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送包鼠套装+无线鼠标

现金红包 500元

强劲顶配多媒体中心，海量存储，极致影音，多功能，多精彩，升级大屏更实在。

戴尔 XPS 8700 系列高性能多媒体台式机

¥5,999

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4460 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 1TB硬盘 / 1GB显卡
- 此配置不包含显示器

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费升级至3年上门服务
- 免费送奋达音箱或者加1450元得UZ2315 多媒体显示器

扫描更多惊喜

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 McAfee An Intel Company

迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒，防黑客，防盗号，拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电　800 858 2444 固话免费咨询电话　400 885 8555 手机拨打免长途费　dell.com.cn/go 或登陆戴尔官网

本版广告有效期：2014年11月21日至2014年11月27日 此优惠金额已经包含在所示价格中。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside, Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2014 Dell Inc.版权所有。请浏览以下网站获得更多信息: www.dell.com.cn/product_information

intel inside CORE i7
英特尔® 酷睿™ i7